DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA:	PROGRAMA DE INVERSION MUNICIPAL PARA EL 2016	CONTRATO No. 206 / 2016	CONTRATADOS
OBRA:	CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7	ESTIMACIÓN No. 5	$ 2,840,902.95 CON IVA
		PERÍODO EJEC. DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016	
UBICACIÓN:	CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	$ 838,912.00 CON IVA
CONTRATISTA:	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	$ 1,607,126.60 CON IVA
RFC	CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	$ 2,446,038.60 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	NORMALES ESTIMACION No. 5	**$ 723,200.00**	
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	**$ 723,200.00**	

DESCUENTOS		
0.2% C.M.I.C.		**0.00**
0.2% D.I.F.		**0.00**
0.2% I.C.I.C.		**0.00**
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL		**3,316.00**
SUMA DESCUENTOS	$	**3,316.00**

RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	$	**723,200.00**
AMORT ANTICIPO	$	**59,209.58**
SUB-TOTAL	$	**663,990.42**
I.V.A.	$	**106,238.47**
TOTAL	$	**770,228.89**

(CON LETRA)

(SETECIENTOS SETENTA MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 89/100 M.N.)

DESCUENTOS	$	**3,316.00**
SALDO NETO A RECIBIR	$	**766,912.89**

AUTORIZO

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE D.O.P.M

ELABORO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CONTRATISTA

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

REVISO

ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Vo. Bo.

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

CHIHUAHUA, CHIH., 20 DE DICIEMBRE 2016

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE: **$ 766,912.89**
(SETECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 89/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **5** CONTRATO **206 / 2016** POR LA CANTIDAD DE : **$ 2,840,902.95**
DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA MIL NOVECIENTOS DOS PESOS 95/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

ALCANCE DE LA ESTIMACION	**$ 723,200.00**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO	**$ 59,209.58**
SUBTOTAL	**$ 663,990.42**
IVA	**$ 106,238.47**
TOTAL	**$ 770,228.89**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO	
C.M.I.C. DEL 0.2%	0.00
D.I.F. DEL 0.2%	0.00
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	3,316.00
SUMA	3,316.00

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	$ 2,840,902.95
CONVENIO MODIFICATORIO	$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	$ 1,607,126.60
ESTA ESTIMACION	$ 838,912.00
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	$ 2,446,038.60
POR EJERCER	$ 394,864.35

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	$ 550,821.09
ACUMULADO ANTERIOR	$ 482,137.98
ESTA ESTIMACION	$ 68,683.11
ACUMULADO ACTUAL	$ 550,821.09
POR AMORTIZAR	$ (0.00)

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.5% INSP., VIG. Y CONTROL
ACUMULADO ANTERIOR	$ -	$ -	$ -	$ 6,927.27
ESTA ESTIMACION	$ -	$ -	$ -	$ 3,316.00
ACUMULADO ACTUAL	$ -	$ -	$ -	$ 10,243.27

R E C I B I M O S

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7

No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO: DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	NORMALES ESTIMACION No. 5	**723,200.00**
1	PRELIMINARES	9,176.28
2	CIMENTACION	56,271.01
3	ALBAÑILERIA	440,743.34
4	INSTALACION ELECTRICA	9,048.48
5	ACABADOS	120,589.52
7	DIFUSION DEL PROGRAMA	3,820.53
	OBRA EXTRAORDINARIA	83,550.84

SUBTOTAL	723,200.00
I.V.A.	115,712.00
TOTAL	838,912.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ

RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
	OBRA NORMAL ESTIMACION No. 5							**723,200.00**
1	**PRELIMINARES**							**9,176.28**
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural con manguera y estableciendo referencias. Incluye: limpiezas del área de trabajo, deshierbe, acarreo de material producto de esta actividad a tiro libre de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	780.00	691.400	418.78	272.62	$8.77	$ 2,390.87
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo para acceso al cuarto adicional. Incluye: preparación del piso para acceder a la vivienda, acarreo del material producto de la demolición y de los desperdicios a tiro fuera de la obra, limpiezas del área de trabajo, materiales, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	122.85	40.20	22.20	18.00	$14.90	$ 268.20
1.3	Excavación con pico y pala para desplantar zapatas aisladas de cimentación en material tipo "B" hasta 2.00 m de profundidad en una sección de 0.65 x 0.65 m y una altura de 0.65 m. Incluye: afine de talud, y del fondo de excavación, limpiezas en el área de trabajo, acarreo de sobrantes, producto de la excavación a tiro fuera de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	M3	71.50	189.14	131.44	57.70	$112.95	$ 6,517.21
2	**CIMENTACION**							**56,271.01**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x 55 x 15 centimetros con concreto armado con acero de refuerzo de 3/8" de diámetrocon f'y= 4,200 kg/cm2 T.M.A. de 3/4", comprende la colocación de plantilla de concreto simple de 5 cm de espesor con concreto f'c= 100 kg/cm2 T.M.A. de 3/4". Incluye: el habilitado, armado, cimbrado, colado, descimbrado, curado con agua y relleno de aproches con material producto de excavación, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	260.00	236.00	161.00	75.00	$373.52	$ 28,014.00
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de excavación. Incluye apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	129.35	82.21	38.91	43.30	$51.44	$ 2,227.35
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a base de estructura electro soldada 15 x 20-4 armada con 4 varillas corrugadas de grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2 con concreto hidráulico hecho en obra de f´c= 200 kg/cm2 acabado común. Incluye: herramienta, materiales, acarreos, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto colado, vibrado, descimbrado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	580.34	388.31	192.03	$135.55	$ 26,029.66
3	**ALBAÑILERIA**							**440,743.34**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.1	Muro de block de la región con medidas de 0.15 x 0.20 x 0.40 m, junteado con un máximo de 10 mm de espesor, con mortero cemento arena en proporción 1:4 colocado a plomo y regla con un máximo de desplome del 0.40%. Incluye: mano de obra, equipo, herramientas, materiales, andamios, acarreos, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1463.80	1,231.55	877.00	354.5474	$224.39	$ 79,556.89
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla, acabado pulido fino con mezcla cemento arena 1:4 de 1.5 cm máximo de espesor. Incluye: agua en pipa para humedecer superficie con una altura de hasta 3 metros, mano de obra, andamios, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	3527.55	3,128.87	2,059.51	1,069.36	$108.82	$ 116,367.75
3.3	Castillo de 0.15 x 0.15 m a base de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A. con estructura electro soldada 15 x 15-A, grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 10.1 cm y una separación a cada 15.8 cm f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: materiales, mano de obra, herramientas, equipo, acarreos, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	880.10	874.97	588.99	285.98	$124.27	$ 35,538.73

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20 m de concreto hidráulico hecho en obra de f'c= 200 kg/cm2 T.M.A., armado con estructura electro soldada de 15 x 20-A grado 60 de 1/4" de diámetro con estribos lisos de grado 50 con sección 10.1 x 15 cm con una separación a cada 15.8 cm electro soldados de f'y= 6,000 kg/cm2, acabado común. Incluye: acarreos de materiales, andamiaje, cimbrado, habilitado de acero (cortes, traslapes, dobleces, amarres), preparación del concreto, colado, vibrado, descimbrado, curado, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M	832.00	625.94	420.84	205.10	$150.56	$ 30,879.85
3.5	Losa de concreto hidráulico f'c= 200 kg/cm2 de 10 cm de espesor acabado aparente, armado con varillas de 3/8" según proyecto. Incluye: acarreo, habilitado y armado de acero de refuerzo, mano de obra, equipo, herramienta, materiales, andamiaje, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	922.35	829.75	545.06	284.69	$511.61	$ 145,650.25
3.6	Construcción de piso firme de concreto hidráulico hecho en obra de resistencia f'c= 150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, acabado pulido con llana metálica. Incluye: preparación de la superficie, arena limpia, grava de la región T.M.A. 3/4", nivelación, relleno con material mejorado y/o producto de excavación, apisonado, cimbrado, descimbrado, colado, curado con agua, acarreo de los materiales hasta el lugar de la ejecución de la obra, mano de obra, herramienta, maquinaría, equipo, acarreo de sobrantes a tiro libre fuera de la obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	649.35	654.34	428.65	225.69	$145.11	$ 32,749.87
4	**INSTALACION ELECTRICA**							**9,048.48**

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
4.1	Instalación eléctrica en cuarto comprende el suministro y colocaciónde lámpara incandescente (foco) en muro, un apagador sencillo, 2 contactos sencillos, ramaleo con poliducto color naranja de 1/2", cableado con alambre calibre 12 AWG aislado con THW anti flama. Incluye: acarreo de materiales, desperdicios, materiales, mano de obra, herramientas, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Sal.	65.00	60.00	39.00	21.00	$430.88	$ 9,048.48
5	**ACABADOS**							**120,589.52**
5.1	Pintura colores básicos para superficie nueva en aplanado pulido fino en muros interiores y exteriores. Incluye: preparación de la superficie con sellador vinilica clásica, aplicación a dos manos hasta 3 m de altura, mano de obra, herramienta, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	4177.55	3,821.00	2,444.88	1,376.12	$63.49	$ 87,369.85
5.2	Impermeabilización en azotea con emulsión elastomerica base agua, anti reflejante color terracota con resinas acrilicas comprende la limpieza de la losa, sellado de fisuras, humedecido y colocación de impermeabilizante a 2 manos. Incluye: desperdicios, mano de obra, herramienta, andamiaje y limpieza.	M2	922.35	773.61	492.73	280.88	$118.27	$ 33,219.67
7	**DIFUSION DEL PROGRAMA**							**3,820.53**
7.1	Suministro y colocación de placa con medidas de 20 cm de largo por 15 cm de alto elaborado a base de placa metálica plana, acero inoxidable calibre 26, color plateado con fotograbado en tinta negra conforme el anexo proporcionado por "La SEDATU". Incluye: acarreo de los materiales hasta el lugar de su ejecución, materiales, mano de obra, herramienta, elementos de fijación, limpieza en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	65.00	59.00	38.00	21.00	$181.93	$ 3,820.53

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD, ZONA 7

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. ZONA 7 No. CONTRATO: **206 / 2016**

ESTIMACIÓN No. **5**

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: **DEL 1 AL 20 DE DICIEMBRE DEL 2016**

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
	OBRA EXTRAORDINARIA							**83,550.84**
EXT-003	Suministro y colocación de puerta multipanel lisa de 0.90 x 2.03 m con bisagras, chapa de parche Marca Phillips o similar, marco y lo necesario para su correcta colocación.	Pza.	0.00	59.00	38.00	21.00	$2,116.45	$ 44,445.45
EXT-004	Suministro y colocación de ventana corrediza de 1.00 x 1.00 m en aluminio natural de 2" con cristal claro de 3 mm. Incluye: todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	0.00	37.00	16.00	21.00	$1,442.13	$ 30,284.73
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con material producto de banco. Incluye: apisonado, mano de obra y herramienta, limpiezas en el área de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M3	0.00	102.42	60.23	42.19	$209.07	$ 8,820.66

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. JESUS MANUEL FRANCO MARTINEZ
RESIDENTE

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	03-jun-17
LOCALIZACIÓN: PARQUE DEL MORO CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA	
FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	**15-A**
TOMADA DE	ZAPATA CORRIDA

DATOS DE PROYECTO		
f 'c (kg/cm2)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	10±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	-----	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA			
EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	-----	REVENIMIENTO (cm)	12.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN		
IDENTIFICACIÓN	15-A	
DIAMETRO (cm)	15.0	
ALTURA (cm)	30.1	
ÁREA (cm2)	176.7	
FECHA DE COLADO	27-may-17	
FECHA DE RUPTURA	03-jun-17	
EDAD (DIAS)	7	

DATOS DEL ENSAYE		
TIPO DE PRUEBA	**COMPRESIÓN AXIAL**	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	**CUARTO HUMEDO**	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	13410	
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	75.9	
% RESISTENCIA DE PROYECTO	37.9	
TIPO DE FALLA	1	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 7 DIAS DE EDAD,

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	21-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	**15**
TOMADA DE	ZAPATAS CORRIDAS PARQUE BOTANICO 9503 JARDINES DE ORIENTE

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200	METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS: NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	12±2	
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	-----	
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----	
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19	
ADITIVO	NO	

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	-----	REVENIMIENTO (cm)	14.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	15-B	15-C
DIAMETRO (cm)	15.0	15.1
ALTURA (cm)	30.1	30.0
ÁREA (cm2)	176.7	179.1
FECHA DE COLADO	24-may-17	24-may-17
FECHA DE RUPTURA	21-jun-17	21-jun-17
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	**COMPRESIÓN AXIAL**	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	**CUARTO HUMEDO**	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	21560	23400
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	122.0	130.7
% RESISTENCIA DE PROYECTO	61.0	65.3
TIPO DE FALLA	1	1

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

AUTORIZO

ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ

INFORME DE ENSAYE DE CONCRETO HIDRAULICO

OBRA: PROGRAMA CUARTOS ROSAS		FECHA DE INFORME:	21-jun-17
LOCALIZACIÓN: PUNTA LUNETA FRACC. PUNTA ORIENTE CHIHUAHUA, CHIH.			
CLIENTE Y DIRECCIÓN: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ			
CHIHUAHUA, CHIH.			

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

FOLIO DE INFORME	
MUESTRA No.	14
TOMADA DE	LOSA DE TECHO PUNTA ALAMILLO 8907 PUNTA ORIENTE

DATOS DE PROYECTO

f 'c (kg/cm2)	200
REVENIMIENTO DE PROYECTO (cm)	12±2
TEMPERATURA AMBIENTE (ºC)	-----
TEMPERATURA CONCRETO (ºC)	----
TAMAÑO MAX. DEL AGREGADO (mm)	19
ADITIVO	NO

METODOS DE PRUEBA NORMALIZADOS APLICADOS:
NMX-C-083-ONNCCE-2014 DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE ESPECIMENES
NMC-C-109-ONNCCE-2013 CABECEO DE ESPECIMENES DE CONCRETO HIDRAULICO
NMX-C-156-ONNCCE-2010 DETERMINACIÓN DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO
NMX-C-160-ONNCCE-2004 ELABORACIÓN Y CURADO EN OBRA DE ESPECIMENES DE CONCRETO
NMX-C-161-ONNCCE-2013 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO

DATOS DE LA OBRA

EQUIPO DE MEZCLADO	REVOLVEDORA DE 1 SACO	CEMENTO	CPC 30-R
REMISIÓN	-----	REVENIMIENTO (cm)	14.0
FORMA DE COMPACTACIÓN	VARILLADO [X]	VIBRADO [ ]	

DATOS DEL ESPECIMEN

IDENTIFICACIÓN	14-B	14-C
DIAMETRO (cm)	15.0	15.1
ALTURA (cm)	30.1	30.0
ÁREA (cm2)	176.7	179.1
FECHA DE COLADO	24-may-17	24-may-17
FECHA DE RUPTURA	21-jun-17	21-jun-17
EDAD (DIAS)	28	28

DATOS DEL ENSAYE

TIPO DE PRUEBA	COMPRESIÓN AXIAL	
PROCEDIMIENTO DE CURADO	CUARTO HUMEDO	
CARGA DE RUPTURA N (kgf)	26640	25580
RESISTENCIA MPa (kg/cm2)	150.8	142.8
% RESISTENCIA DE PROYECTO	75.4	71.4
TIPO DE FALLA	1	1

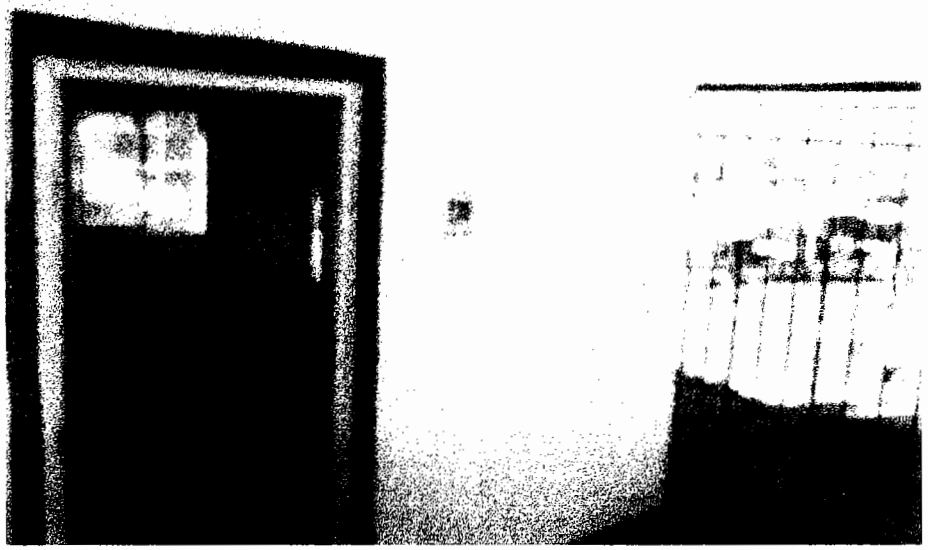
OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

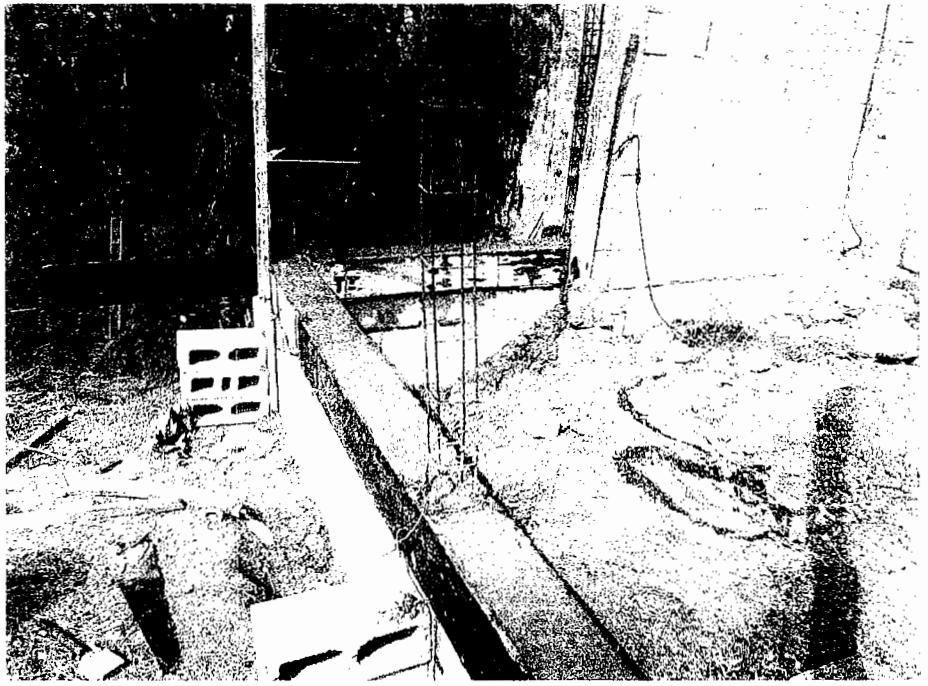
SE REPORTA RESISTENCIA OBTENIDA A 28 DIAS DE EDAD,

LOS RESULTADOS DE ESTE INFORME SOLO AFECTAN LOS ELEMENTOS ENSAYADOS PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE ESTE INFORME SIN LA AUTORIZACIÓN DEL LABORATORIO

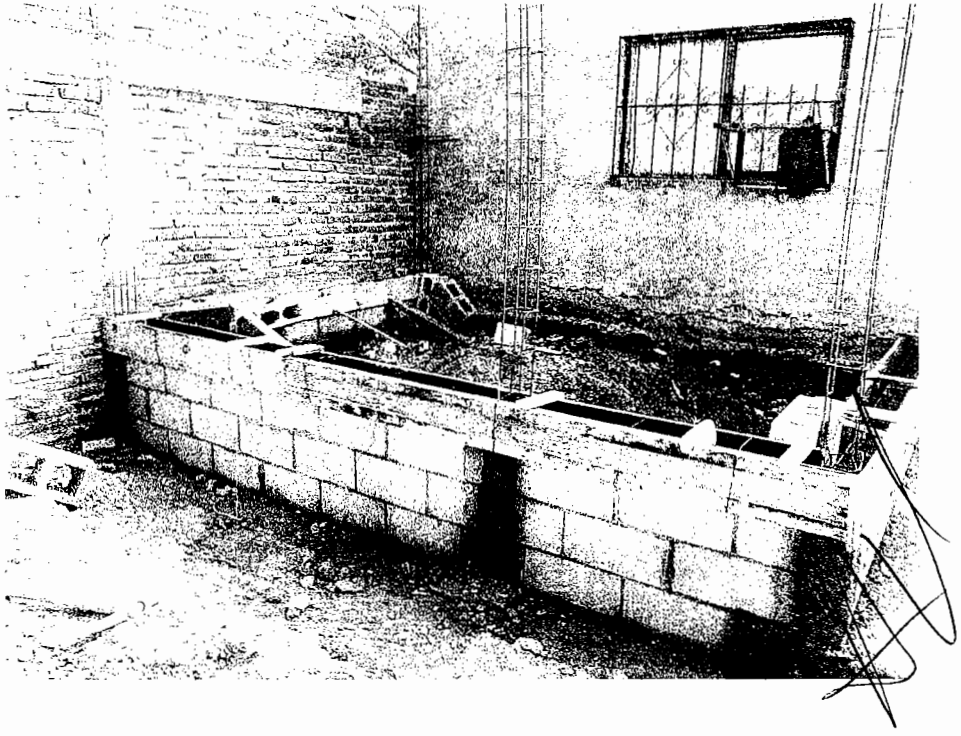
AUTORIZO

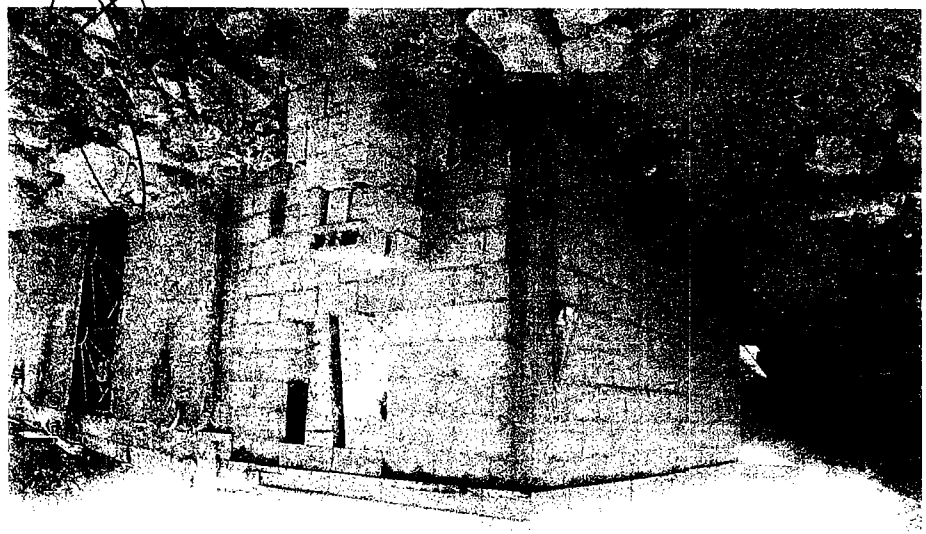
ING. FAUSTO JAVIER CHÁVEZ MARTÍNEZ









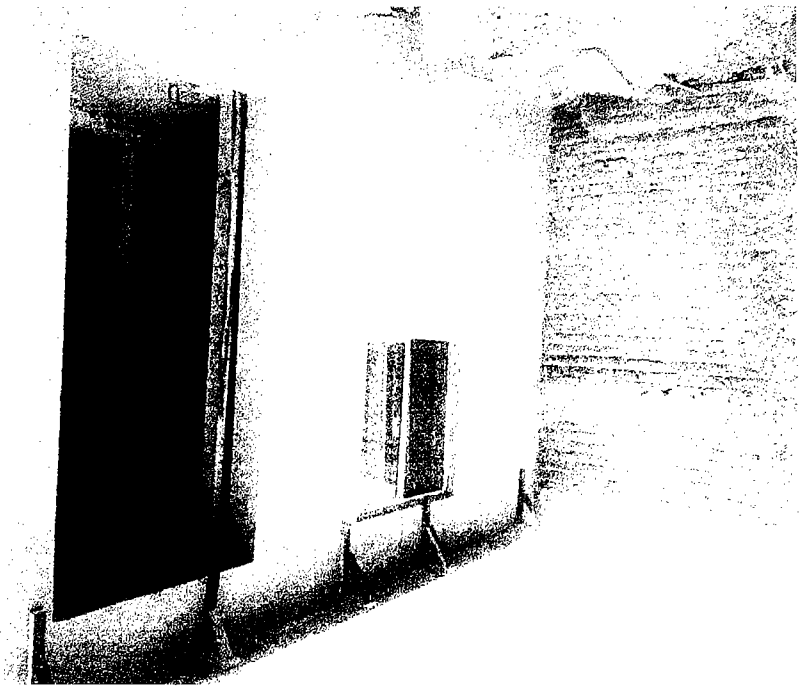




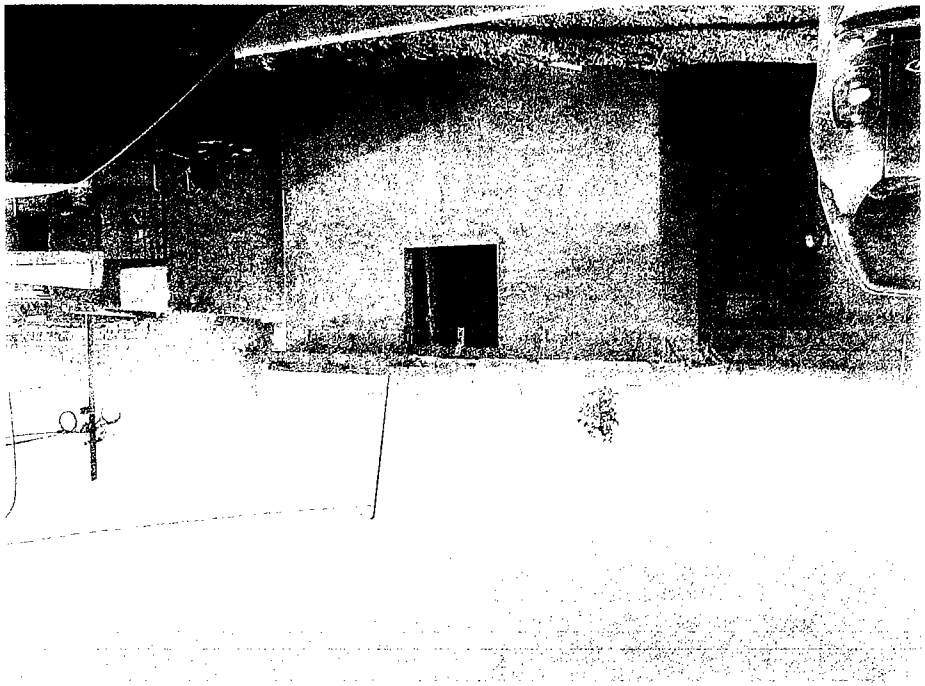












Z-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

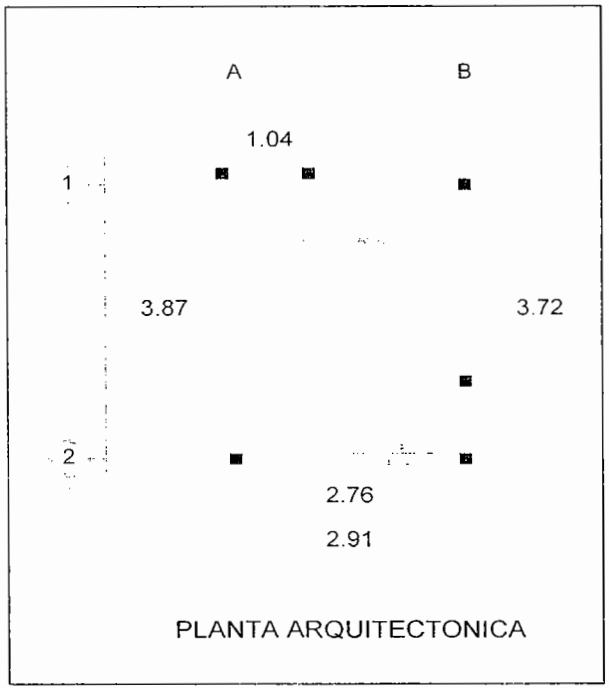
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO

DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**11.26**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.87	2.91		11.26
				11.26

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 A33

G E N E R A D O R

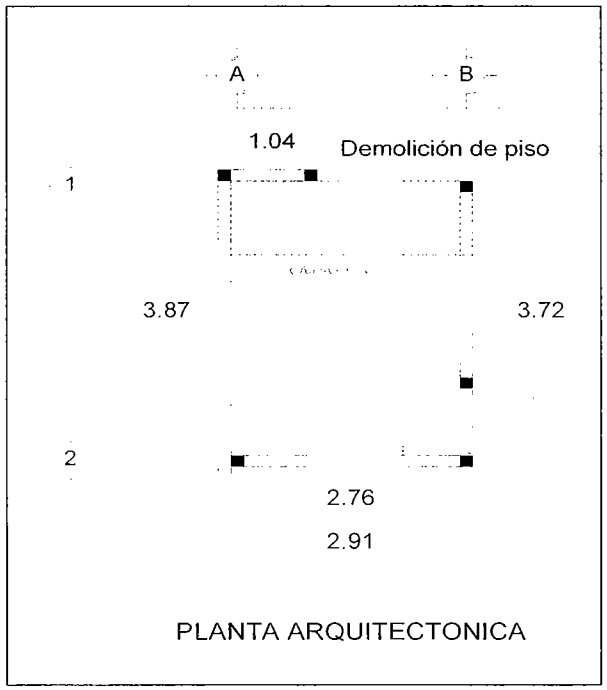
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	DIRECCION	CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**	**3.11**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.11	1.00		3.11
				3.11

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

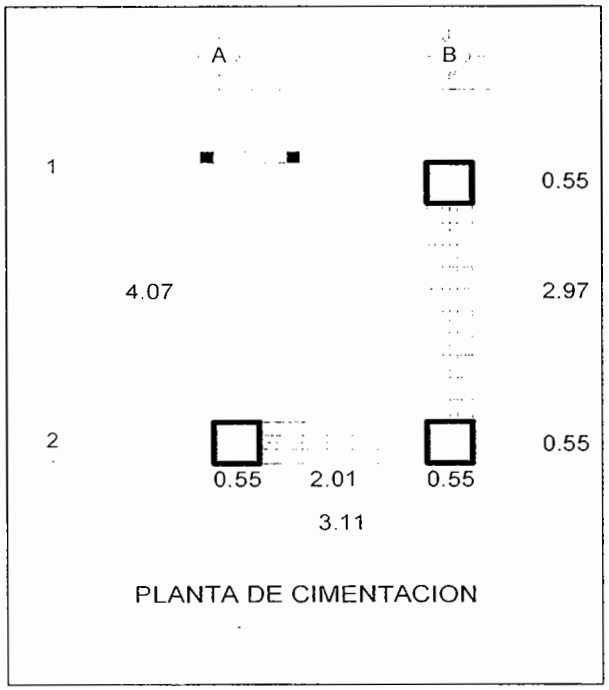
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO **DIRECCION** **CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907**

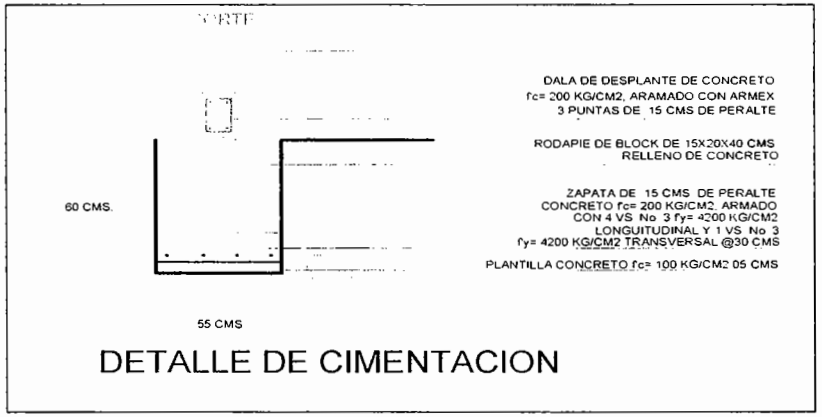
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.47**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.07	0.60	0.55	1.34
	0.89	0.60	0.55	0.29
2 del A-B	2.56	0.60	0.55	0.84
				2.47



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 #33

G E N E R A D O R

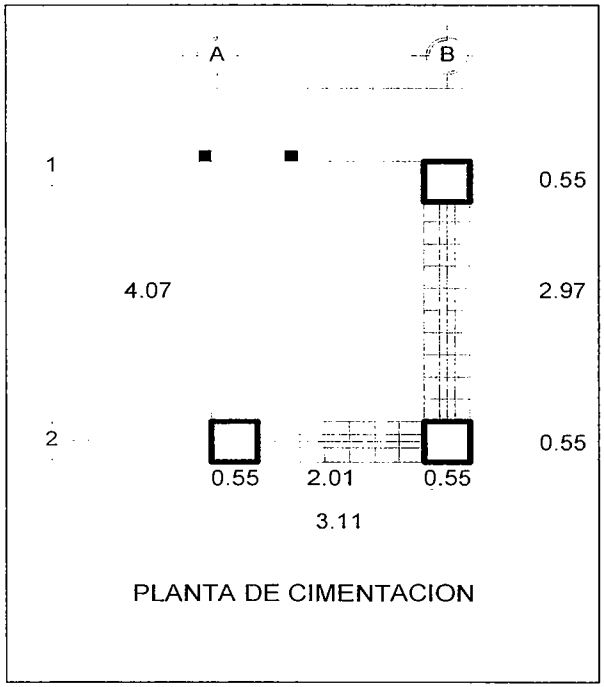
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	DIRECCION	CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	3.00

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

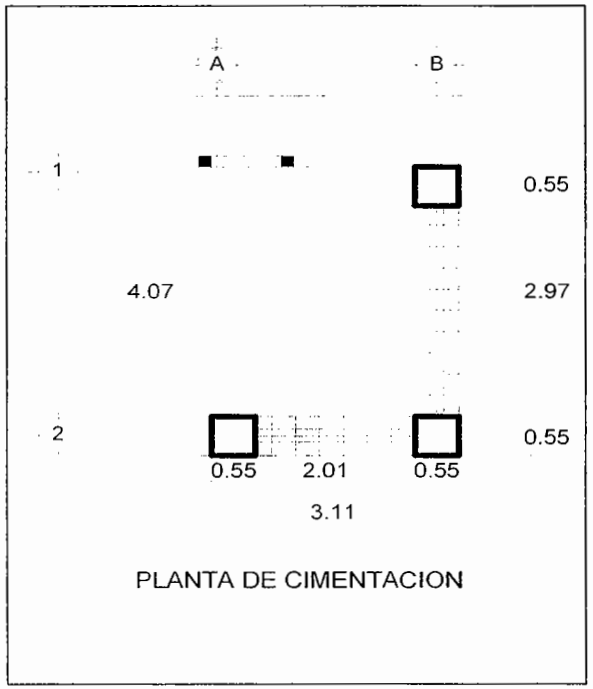
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907**

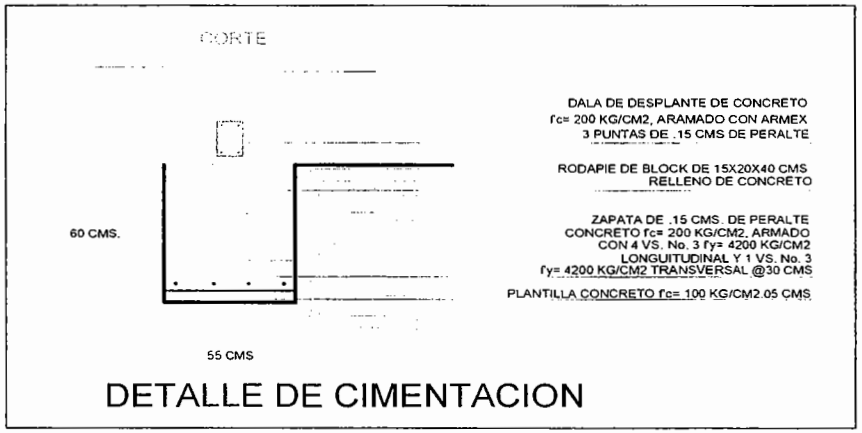
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	0.89	0.40	0.40	0.14
2 del A-B	2.56	0.40	0.40	0.41
B del 1-2	4.07	0.40	0.40	0.65
				1.20



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 D33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

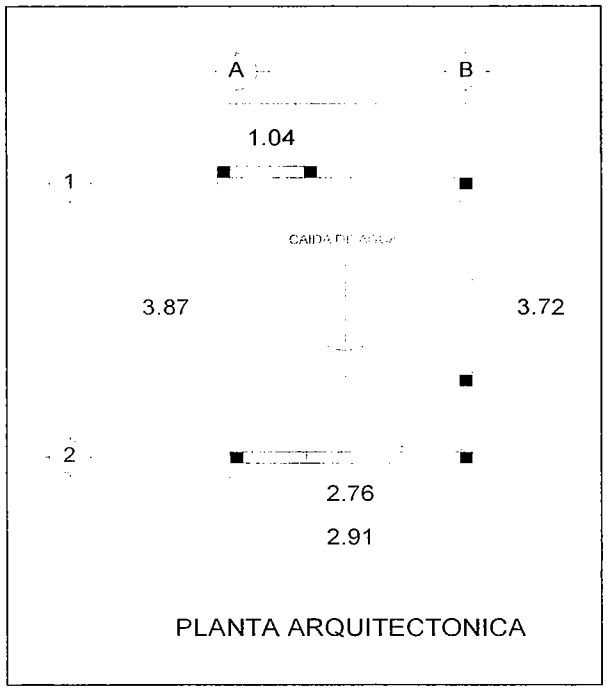
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a	ML	6.77

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.42			3.42
1 del A-B	0.74			0.74
2 del A-B	2.61			2.61
				6.77



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

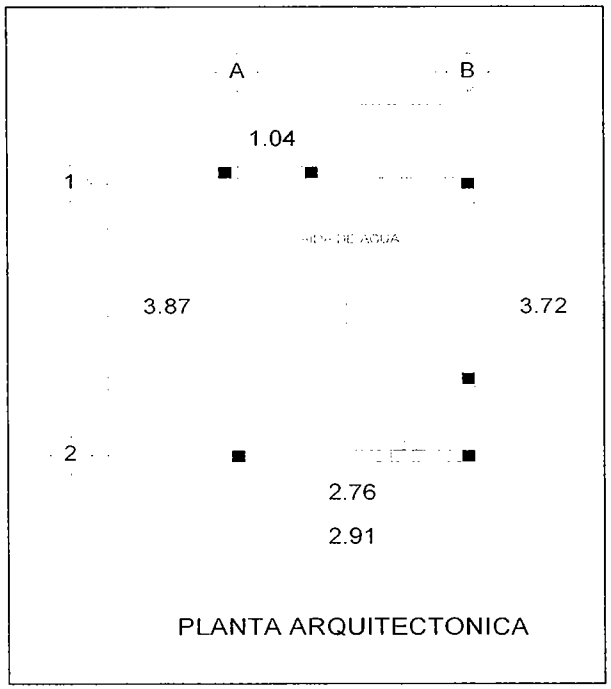
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

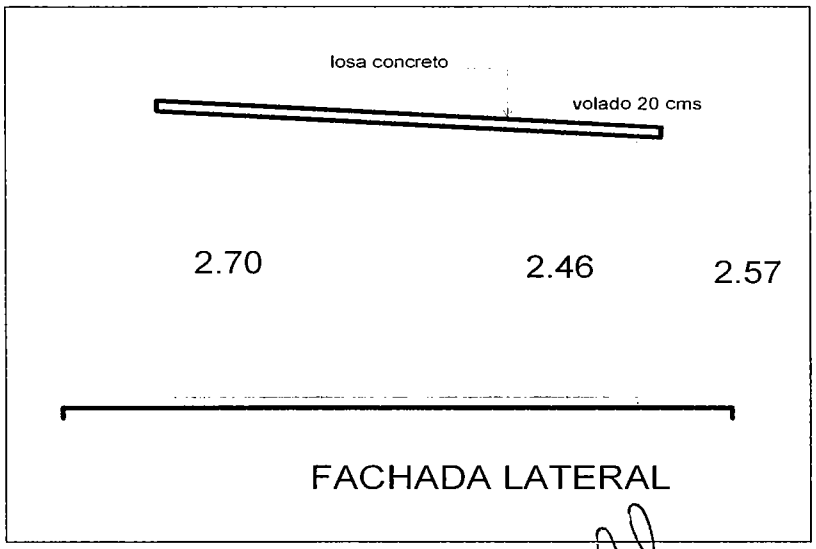
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Muro de block macizo de la región con	M2	14.05

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.42	ALT.PROM.	2.38	8.14
Puerta	ENTRE 1Y 2	-1.00		2.00	-2.00
	2	2.61		2.26	5.89
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1	0.74		2.50	1.85
	A	3.72	ALT.PROM.	0.31	1.17
				TOTAL	14.05 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

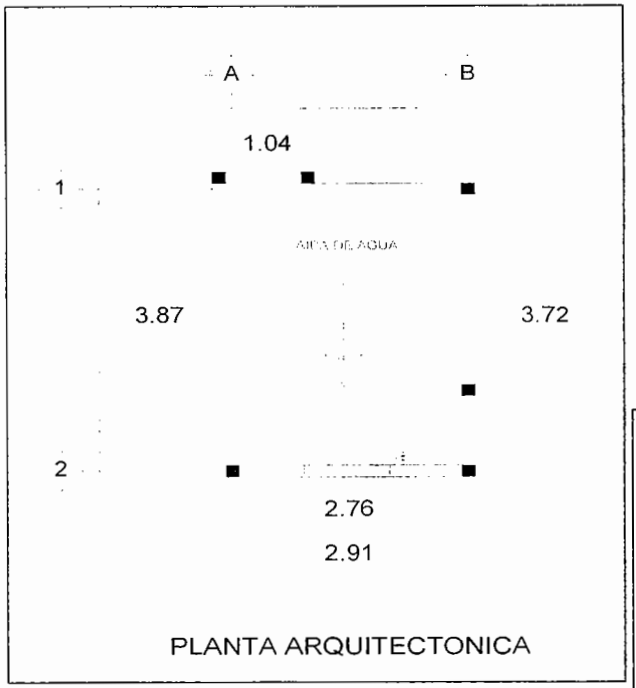
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO **DIRECCION** CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

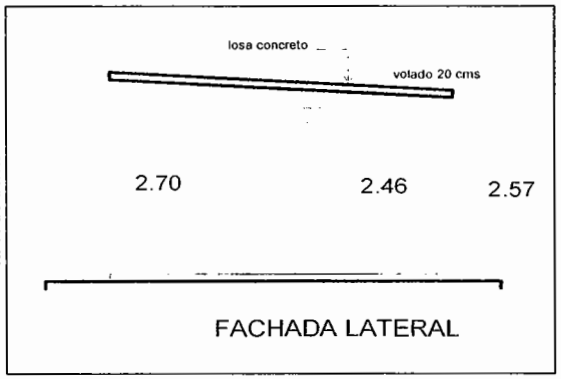
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**43.79**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	B	3.87	ALT.PROM.	2.67	10.31	
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00	
INTERIOR	2	2.91		2.57	7.48	
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	A	3.72	ALT.PROM.	2.58	9.60	
INTERIOR	1	2.76		2.70	7.45	
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.20		1.20	-1.44	
INTERIOR	B	3.72	ALT.PROM.	2.58	9.60	
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00	
INTERIOR	2	2.76		2.46	6.79	
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	43.79	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

7-7 #33

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

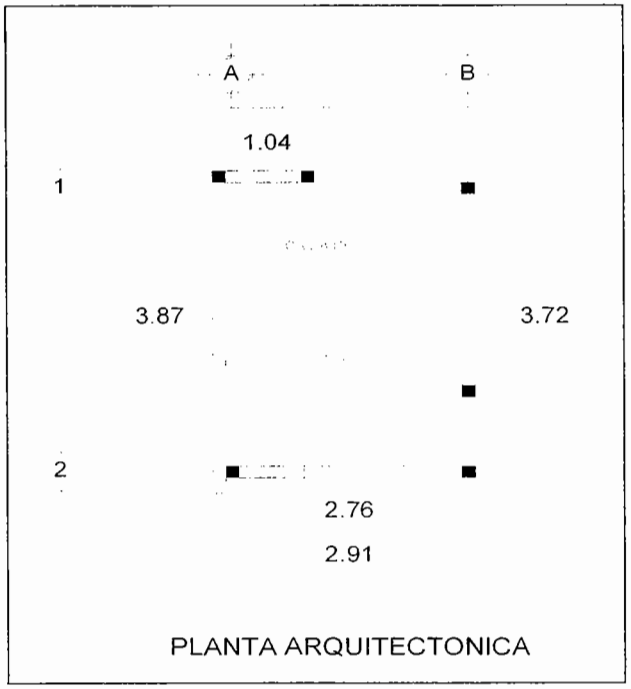
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO **DIRECCION** CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

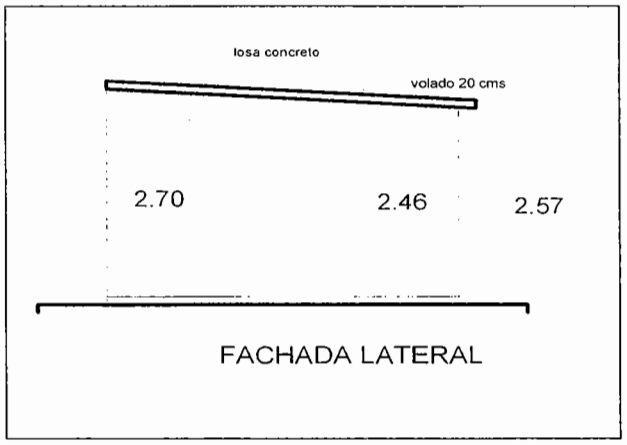
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**18.48**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.76			2.76
B del 1-2	2.57			2.57
	2.66			2.66
	2.76			2.76
A del 1-2	2.76			2.76
	2.57			2.57
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				18.48



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 H33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

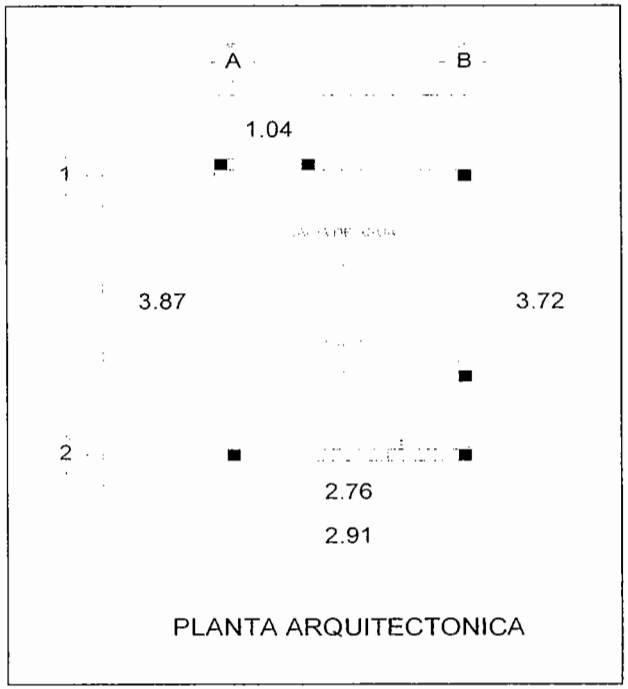
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO **DIRECCION** **CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.49**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.42			3.42
1 del 1-2	0.74			0.74
2 del A-B	2.61			2.61
A del 1-2	3.72			3.72
				10.49

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

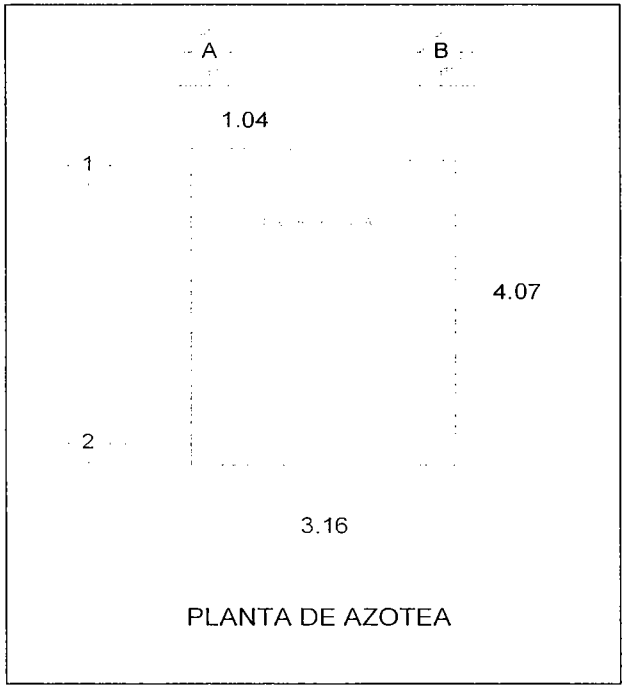
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.01**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.07	3.16		12.85
	1.04	0.15		0.16
				13.01



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 393

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

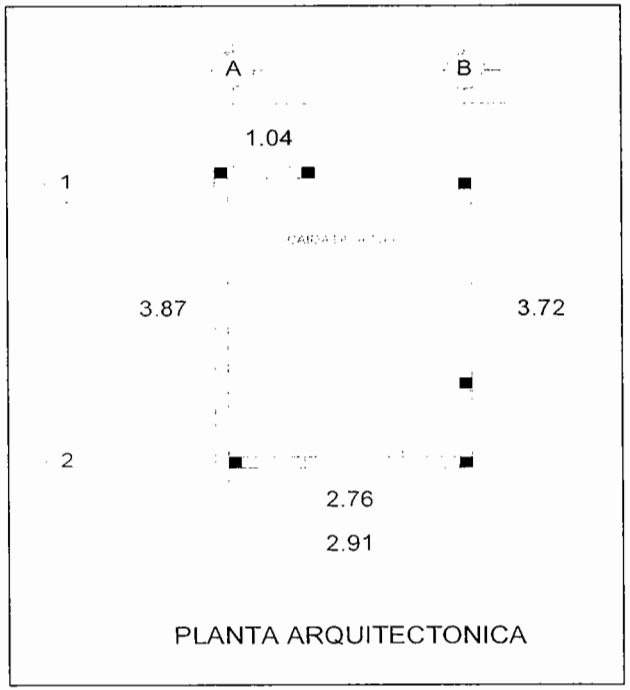
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.26**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.72	2.76		10.26
				10.26



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

27 # 33

G E N E R A D O R

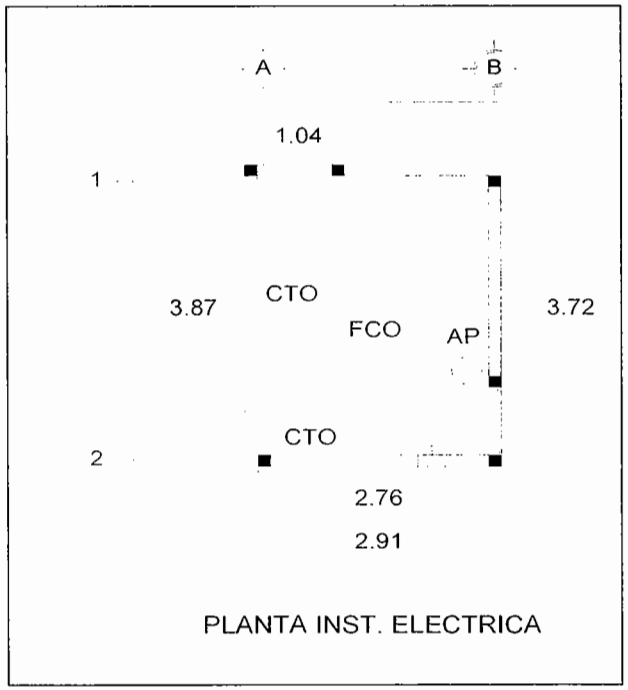
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	DIRECCION	CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

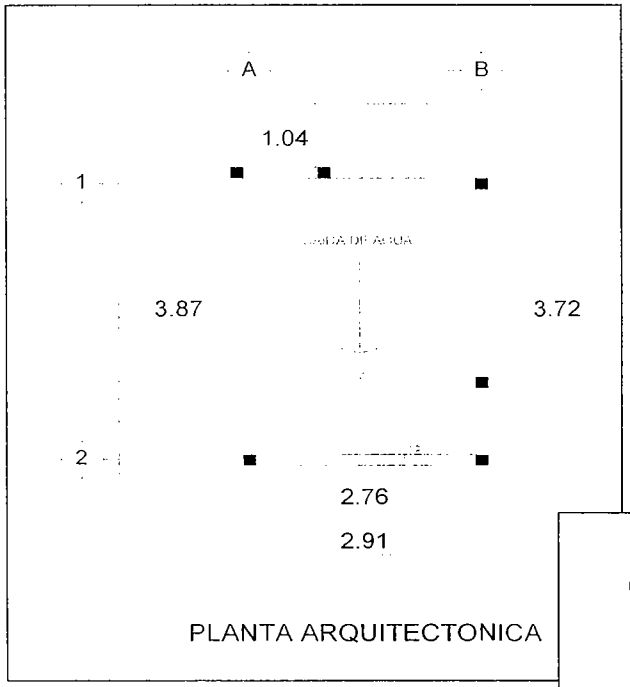
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO **DIRECCION** CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

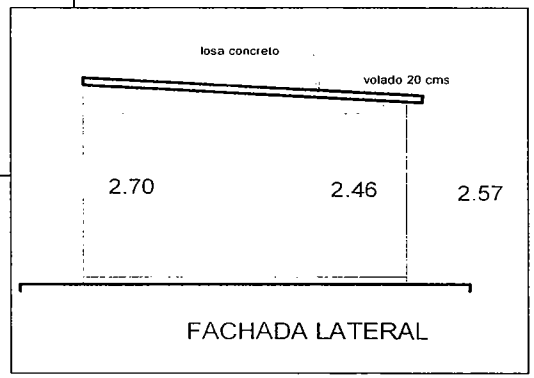
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**55.72**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	3.87	ALT.PROM.	2.67	10.31
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.91		2.57	7.48
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.72	ALT.PROM.	2.58	9.60
INTERIOR	1	2.76		2.70	7.45
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.20		1.20	-1.44
INTERIOR	B	3.72	ALT.PROM.	2.58	9.60
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.76		2.46	6.79
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.72	2.76		10.27
	Volado	3.01	0.30		0.90
	Volado	3.87	0.20		0.77
				TOTAL	55.72



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

27 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

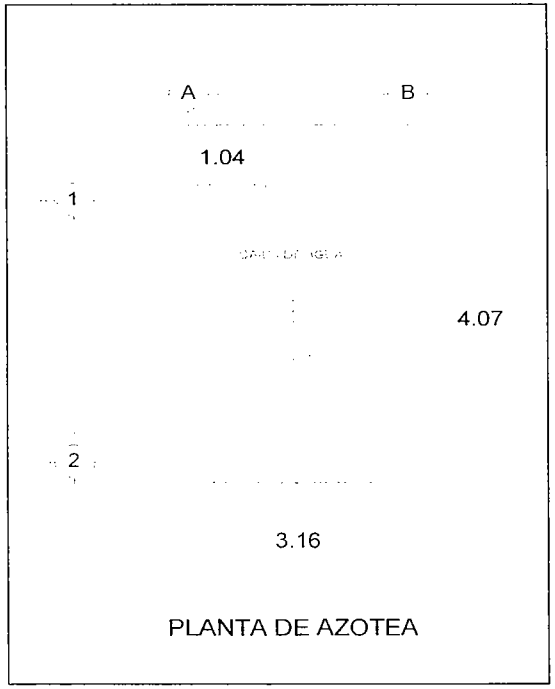
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.01**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.07	3.16		12.85
	1.04	0.15		0.16
				13.01



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 D 33

G E N E R A D O R

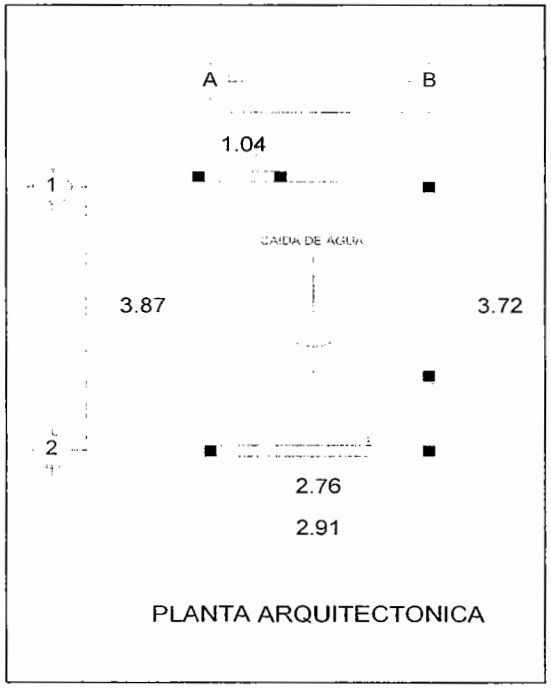
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	DIRECCION	CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #33

G E N E R A D O R

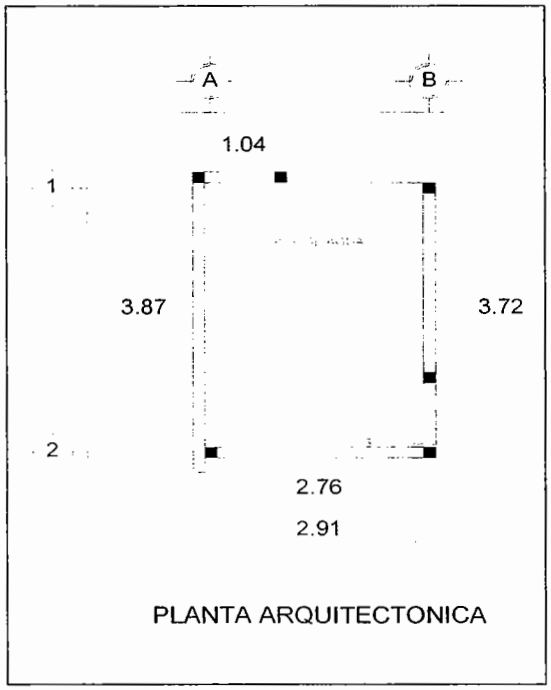
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	DIRECCION	CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 de 33

G E N E R A D O R

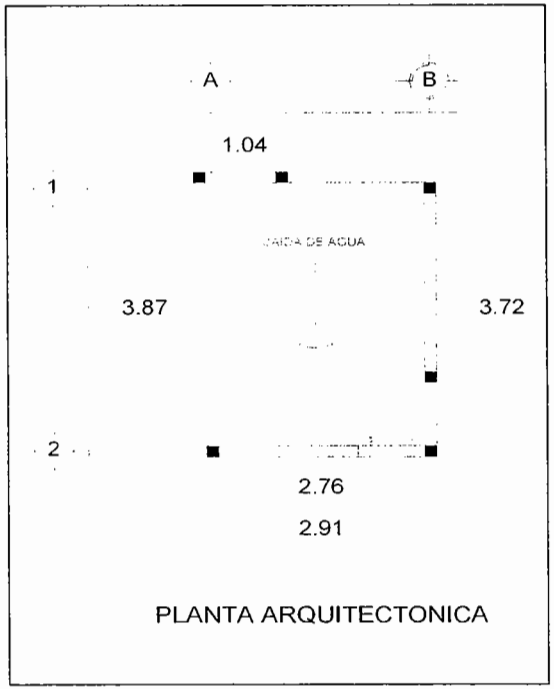
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESIKA MARTINEZ BUENO	DIRECCION	CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #33

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

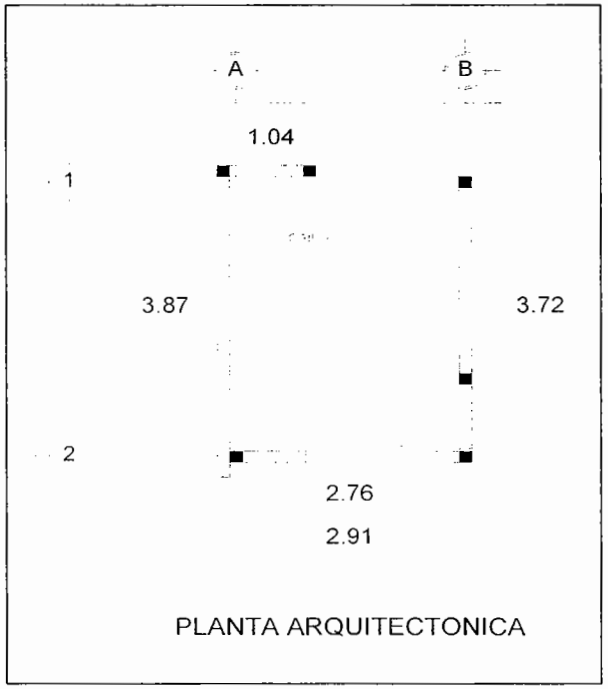
PERIODO:

BENEFICIARIA JESIKA MARTINEZ BUENO DIRECCION CALLE PUNTA ALAMILLO No.8907

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	1.03

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.72	2.76	0.10	1.03
				1.03



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

462

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

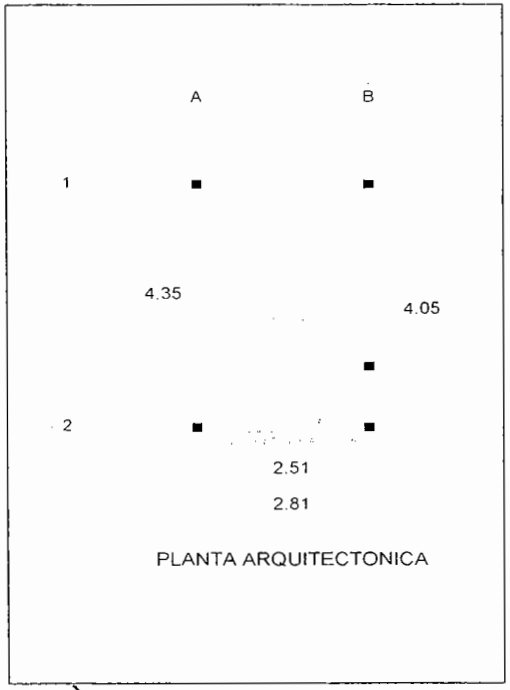
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ DIRECCION CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.22

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	2.81		12.22
				12.22

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#61

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

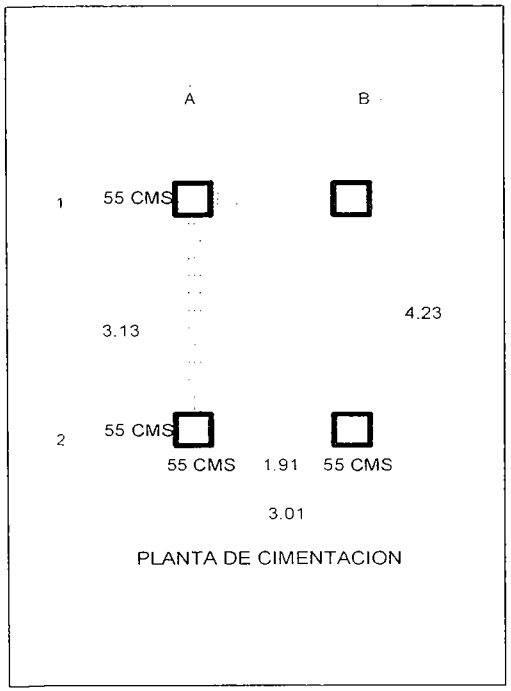
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

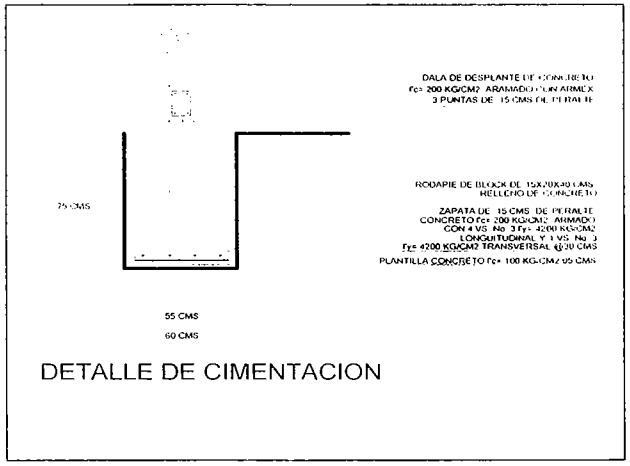
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**5.29**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.23	0.60	0.75	1.90
B del 1-2	4.23	0.60	0.75	1.90
1 del A-B	3.30	0.60	0.75	1.49
				5.29



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#62

G E N E R A D O R

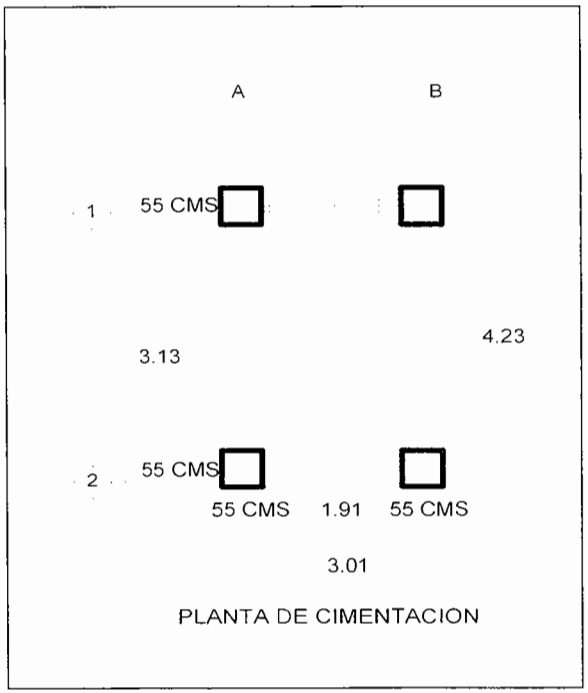
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

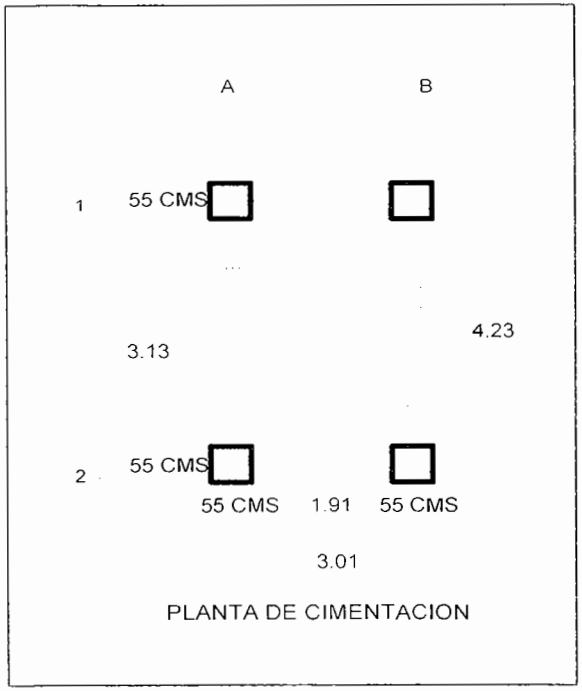
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ DIRECCION CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

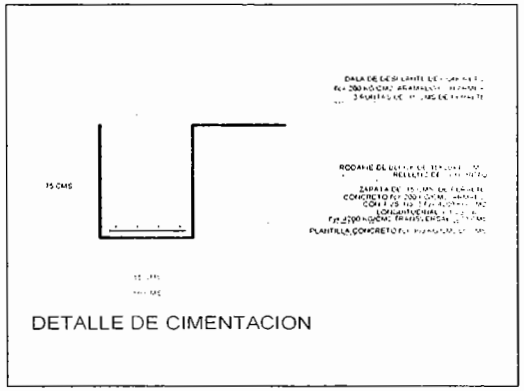
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.51**



PLANTA DE CIMENTACION

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A del 1-2	4.23	0.55	0.75	1.74
Zapata	A del 1-2	-4.23	0.55	0.20	-0.47
Rodapie	A del 1-2	-4.23	0.15	0.40	-0.25
	B del 1-2	4.23	0.55	0.75	1.74
Zapata	B del 1-2	-4.23	0.55	0.20	-0.47
Rodapie	B del 1-2	-4.23	0.15	0.40	-0.25
	1 del A-B	1.91	0.55	0.75	0.79
Zapata	1 del A-B	-1.91	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	1 del A-B	-1.91	0.15	0.40	-0.11
					2.51



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#62

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

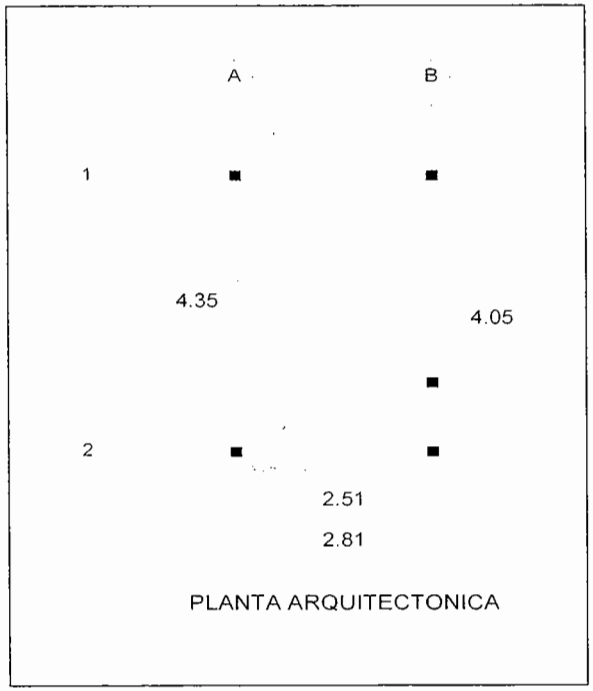
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**11.21**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.35			4.35
B del 1-2	4.35			4.35
1 del A-B	2.51			2.51
				11.21

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

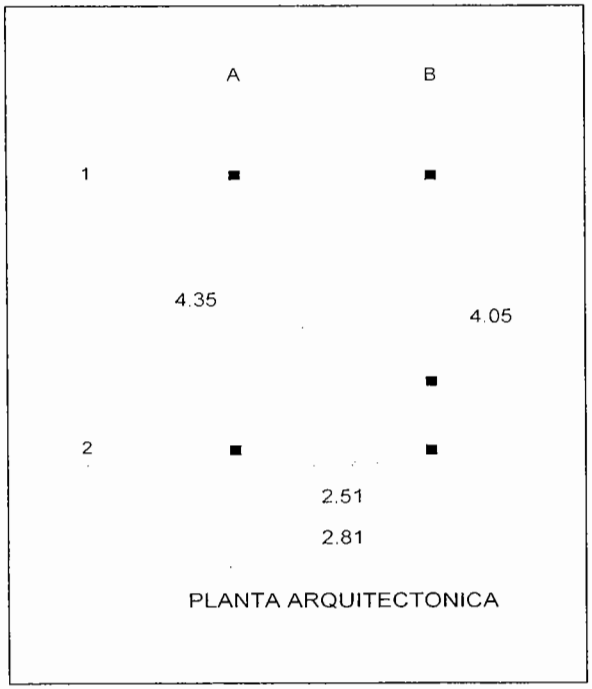
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

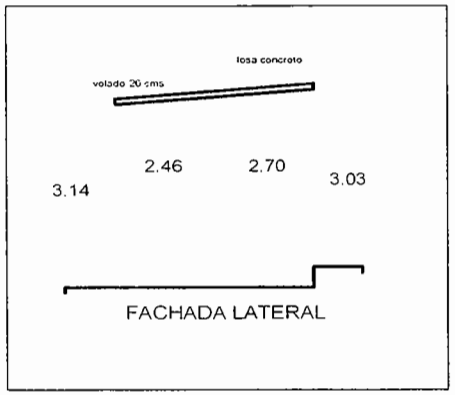
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**25.35**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.51	ALT.PROM.	2.38	5.97
	2	2.51	ALT.PROM.	1.38	3.46
	A	4.05		2.26	9.15
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	3.90		2.50	9.75
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	25.35 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#62

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

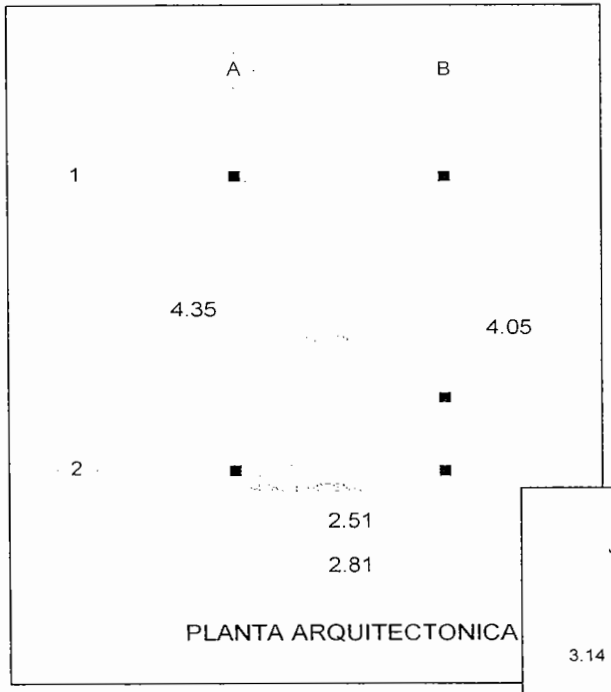
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** **CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.**

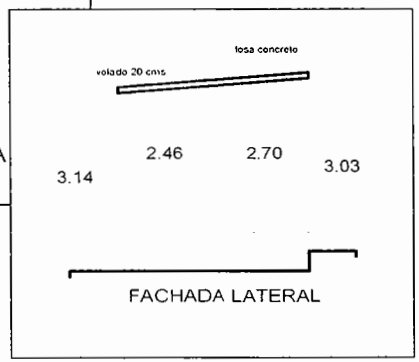
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**67.48**



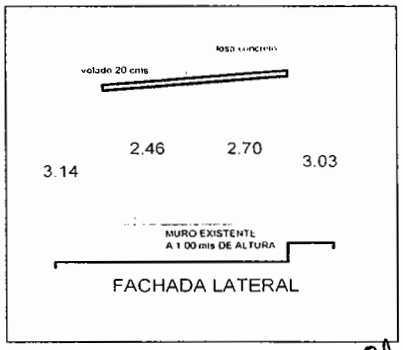
PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.35		3.14	13.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.35		3.03	13.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	1	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
	2	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
INTERIOR	A	4.05		2.46	9.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	4.05		2.70	10.94
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.90		2.05	-1.85
INTERIOR	2	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
					67.48 M2



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#62

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

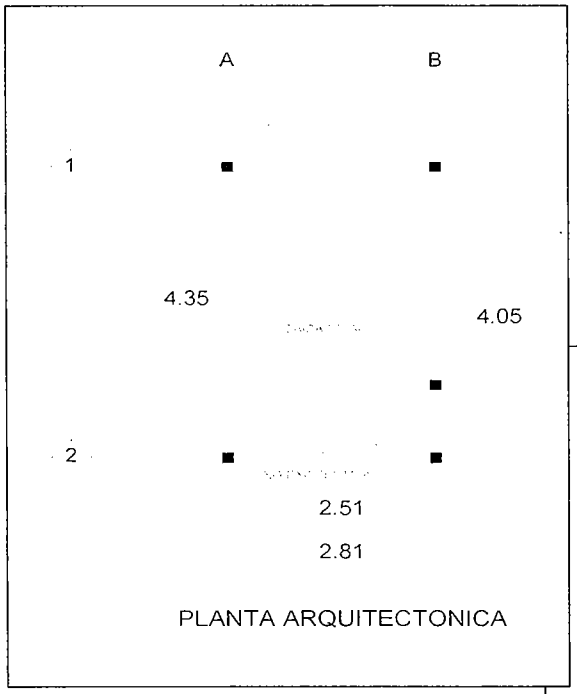
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ DIRECCION CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

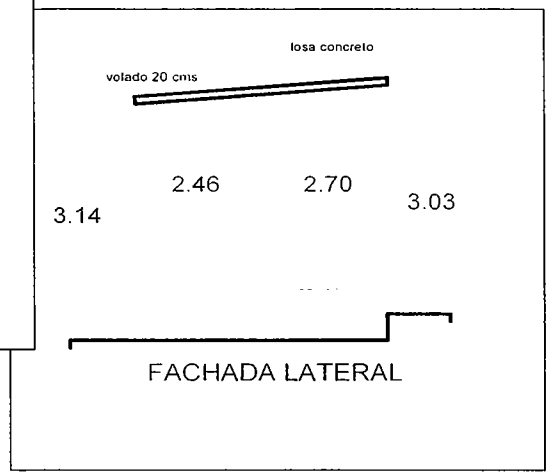
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de	ML	15.02

GENERADORES

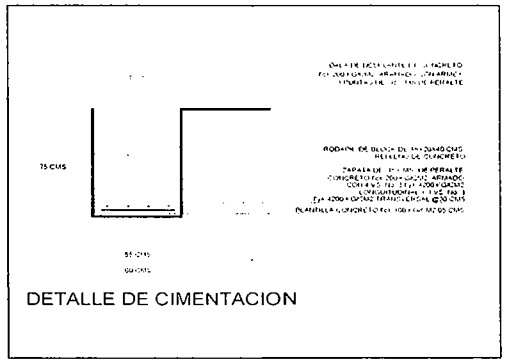
EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.26			2.26
	2.26			2.26
B del 1-2	2.50			2.50
	2.50			2.50
	2.50			2.50
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
				15.02



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

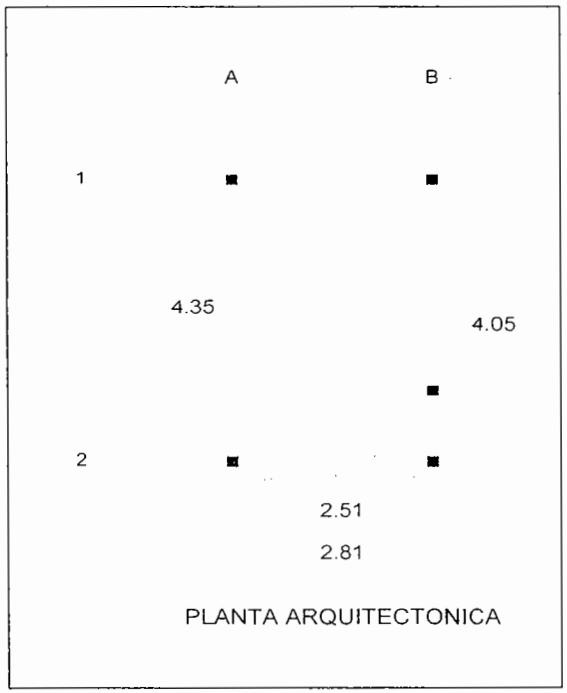
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**11.21**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.35			4.35
B del 1-2	4.35			4.35
1 del A-B	2.51			2.51
				11.21

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

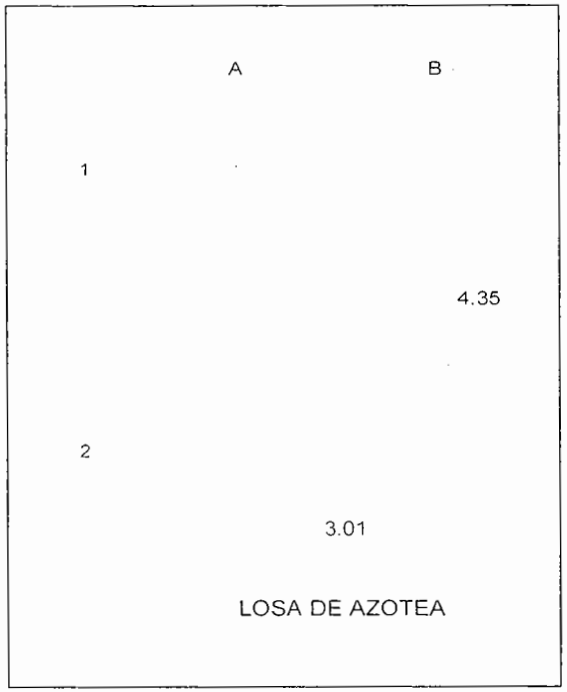
PERIODO:

BENEFICIARIA: YESENIA GUADALUPE GONZALEZ — DIRECCION: CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.35	3.01		13.09
				13.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#62

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

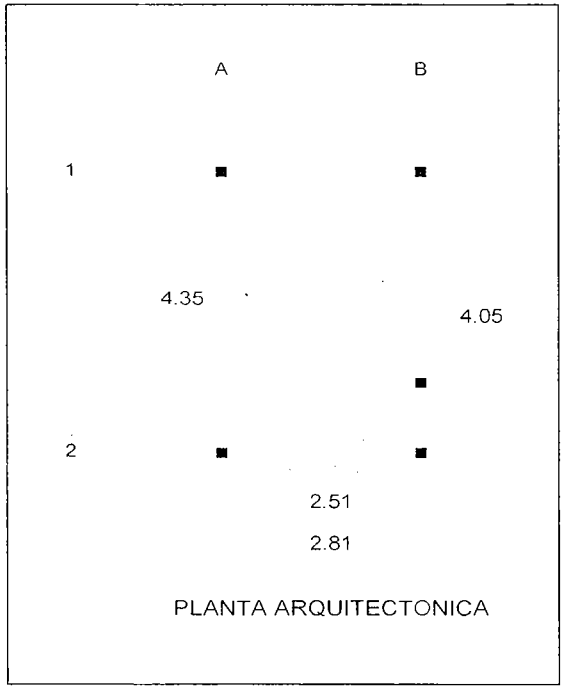
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.17**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	2.51		10.17
				10.17



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

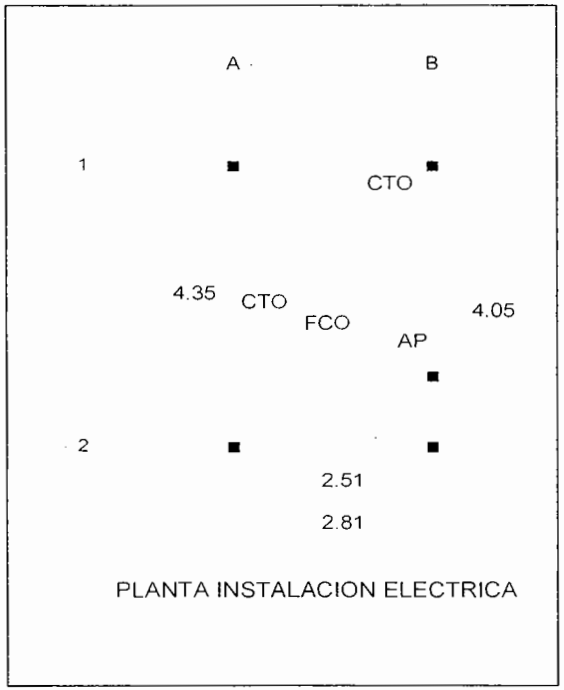
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

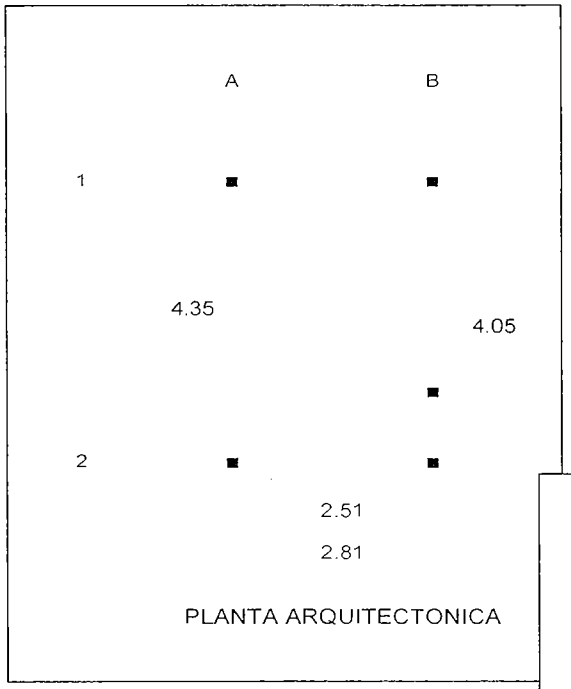
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

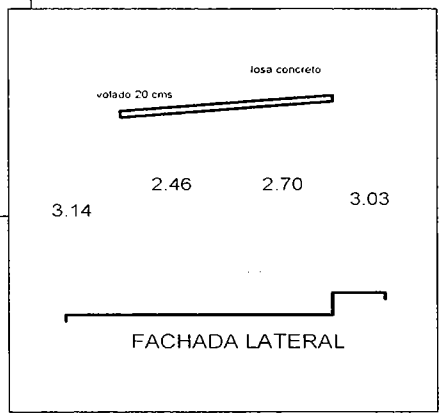
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**78.95**



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.35		3.14	13.66
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	4.35		3.03	13.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	1	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
	2	2.81	ALT.PROM.	2.60	7.31
INTERIOR	A	4.05		2.46	9.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	4.05		2.70	10.94
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.90		2.05	-1.85
INTERIOR	2	2.51	ALT.PROM.	2.58	6.48
	Losa	4.05	2.51		10.17
	Volado	4.35	0.30		1.31
				TOTAL	78.95

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

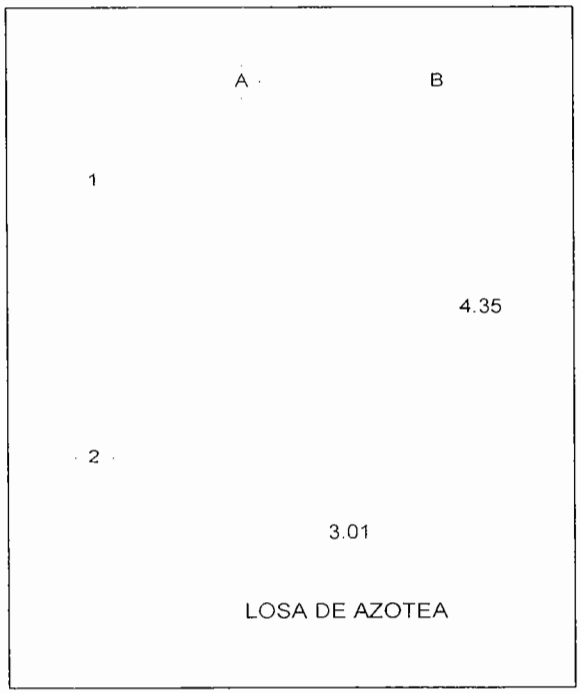
PERIODO:

BENEFICIARIA: YESENIA GUADALUPE GONZALEZ — DIRECCION: CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.09**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A-B al 1-2	4.35	3.01		13.09
					13.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

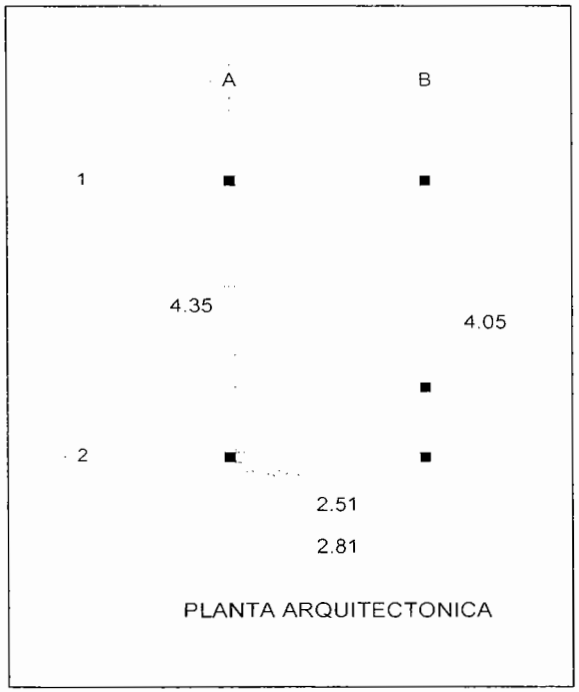
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

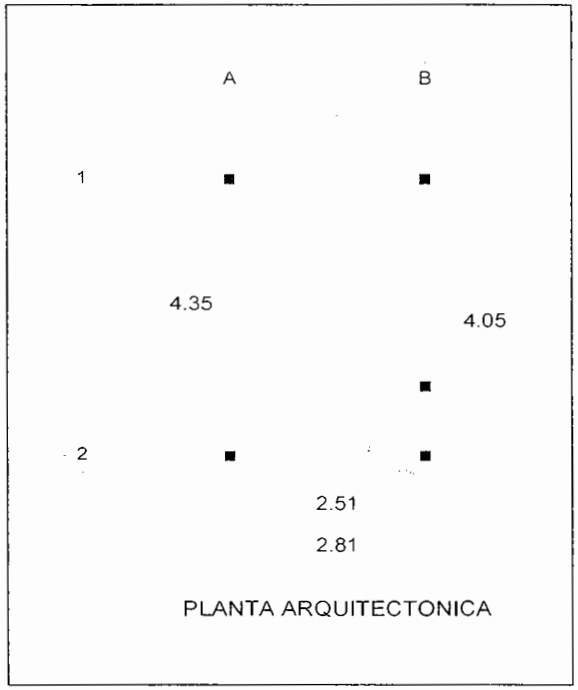
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ DIRECCION CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

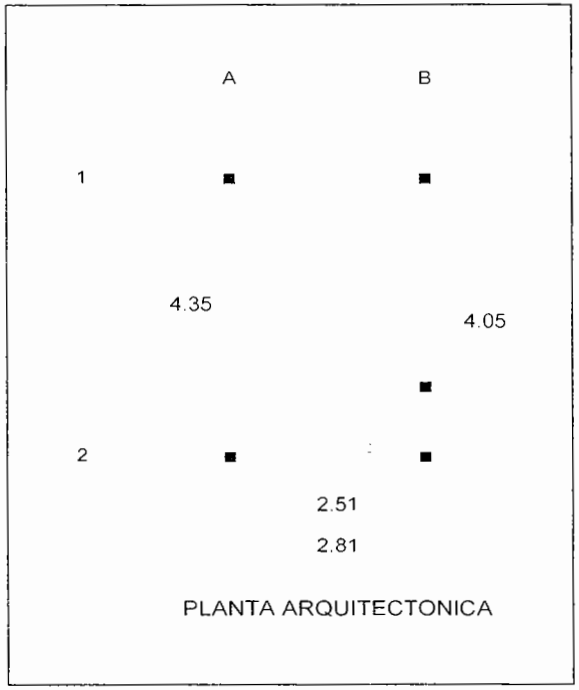
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	YESENIA GUADALUPE GONZALEZ	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

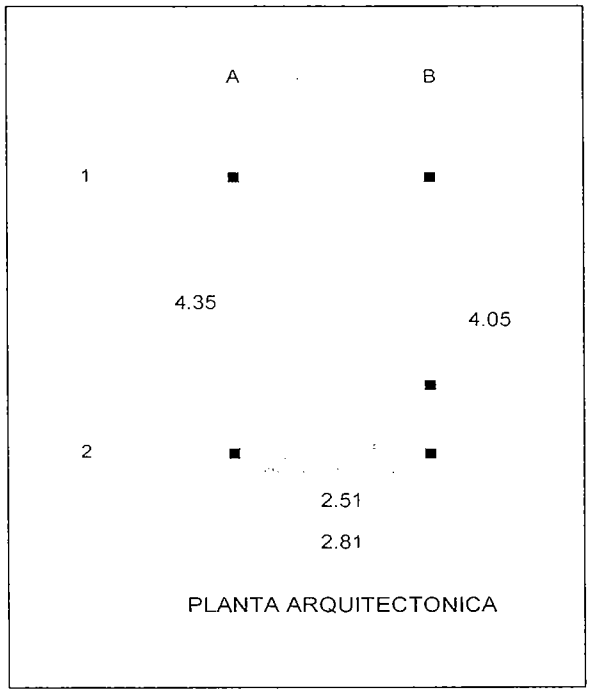
PERIODO:

BENEFICIARIA YESENIA GUADALUPE GONZALEZ **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE TASCATE Y 9a.

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**5.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	4.05	2.51	0.50	5.08
				5.08



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

A29

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ **DIRECCION** CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.00

GENERADORES

	A	B	
		LADO A	
1	■	■	
		LADO B	3.95 ML
		LADO C	
2	■ ■	■	
			3.24 ML

NOTA: 3.95 X 3.24=12.78 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo	M2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ **DIRECCION** CALLE 66 NO. 8631

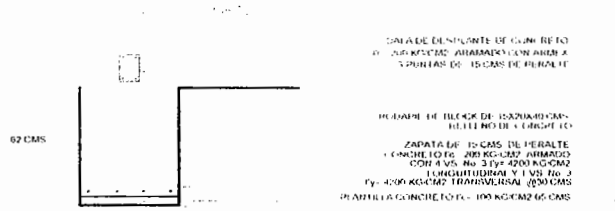
H 29

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.31**

GENERADORES

	A		B		
1	■	LADO C	■		
		LADO D		LADO E	3.95 ML
2	■	■	LADO	■	

3.24 ML



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA:3.42+3.60=7.02 ML X .55 CMS ANCHO X .60 CMS ALTO=2.31 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	3.00

GENERADORES

2				.55 CMS
				2.85 ML
1				.55 CMS
	55 CMS	2.14 ML	.55 CMS	
	A		B	

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

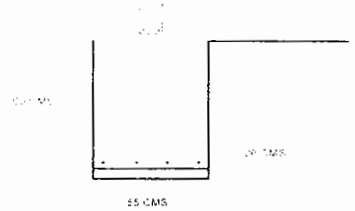
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	0.04

GENERADORES

	A	B	
1	■	■	3.95 ML
2	■ ■	■	3.24 ML



DETALLE DE CIMENTACION

NOTA:3.42+3.60=7.02 ML
DEDUCTIVA ZAPATA: .55 CMS X .20 CMS=.11 M2 + .40 CMS MURO BLOCK X .15 CMS ANCHO=.06 M2=.17 M2 X 13.40 ML=2.27 M3
NOTA: 7.02 ML X .55X.60CMS=2.31 M3 -2.27 M3=.04 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

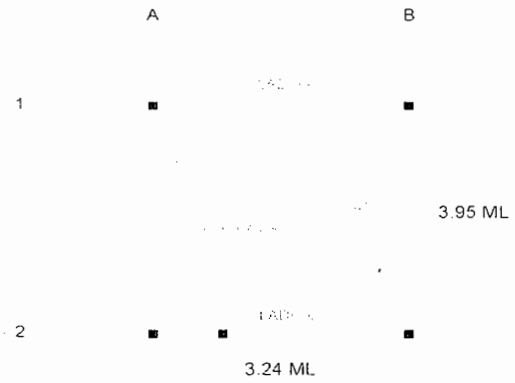
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.09**

GENERADORES



NOTA:3.65+3.65+2.79=10.09 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#29

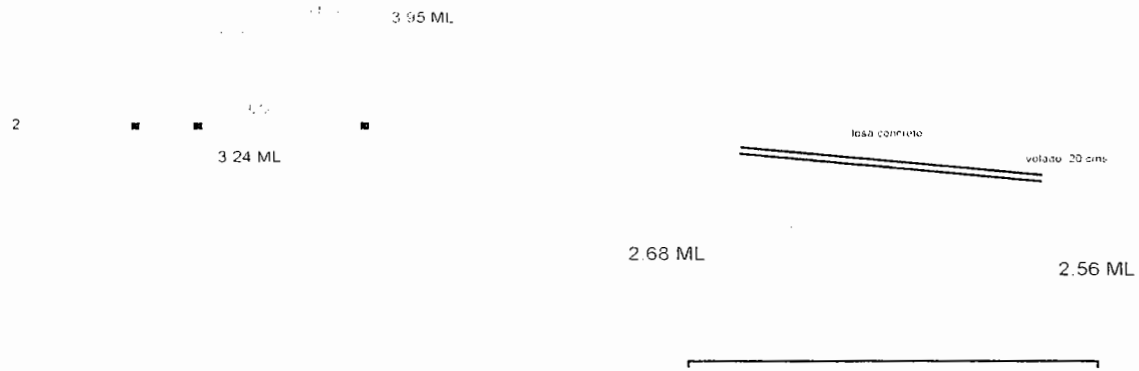
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA: — PERIODO:

BENEFICIARIA: AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ — DIRECCION: CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**25.29**	

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.65		2.47	9.02	
	B	3.65		2.47	9.02	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	1	2.94	ALT.PROM.	1.20	3.53	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	2	2.79	ALT.PROM.	2.41	6.72	
				TOTAL	25.29	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ **DIRECCION** CALLE 66 NO. 8631

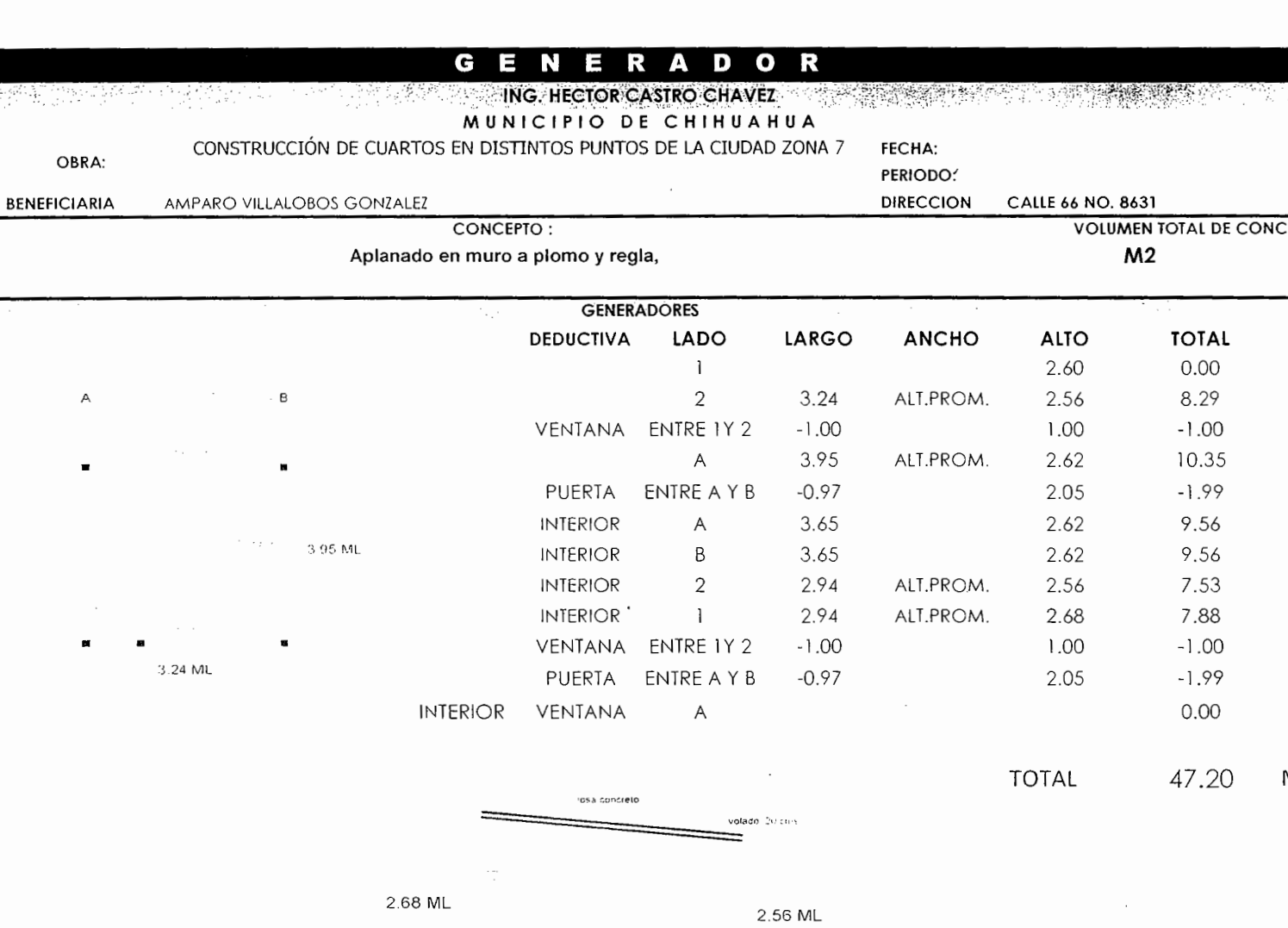
#27

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**47.20**

GENERADORES

	DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
		1			2.60	0.00
		2	3.24	ALT.PROM.	2.56	8.29
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
		A	3.95	ALT.PROM.	2.62	10.35
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	INTERIOR	A	3.65		2.62	9.56
	INTERIOR	B	3.65		2.62	9.56
	INTERIOR	2	2.94	ALT.PROM.	2.56	7.53
	INTERIOR	1	2.94	ALT.PROM.	2.68	7.88
	VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	VENTANA	A				0.00

TOTAL 47.20 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

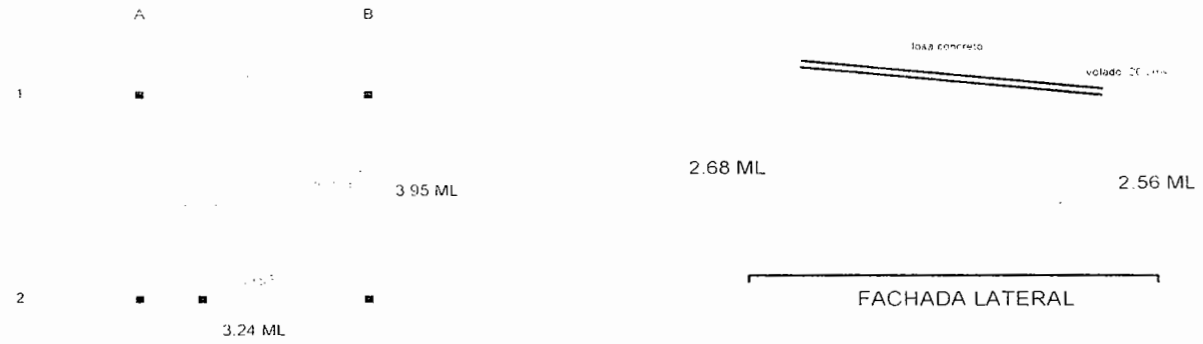
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.29**

GENERADORES



LADO 1: 2.53+2.53=5.06 ML
LADO 2: 2.41+2.41+2.41=7.23 ML

TOTAL:5.06+7.23=12.29 ML + CASTILLOS EN RODAPIE=.40 CMS ALTO C/U=2.00 ML= 12.29+2.00=14.29 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.09**

GENERADORES

	A	B	
		LADO A	
1	■	■	
	LADO D		
			3.95 ML
	CAPA DE AGUA		
		LADO C	
2	■ ■	■	
			3.24 ML

NOTA:3.65+3.65+2.79=10.09 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#29

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.44**

GENERADORES

	A	B
1		
	4.15 ML	
2		
	3.24 ML	

NOTA: 4.15 X 3.24=13.44 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

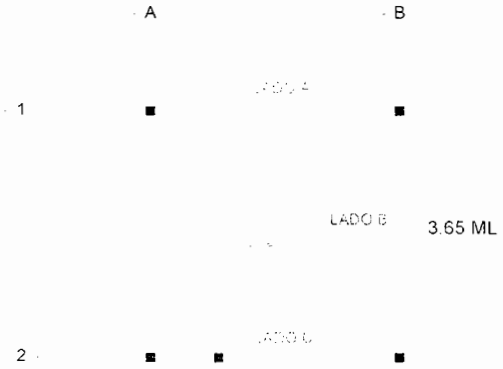
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

#27

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.73**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 2.94 X 3.65=10.73 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

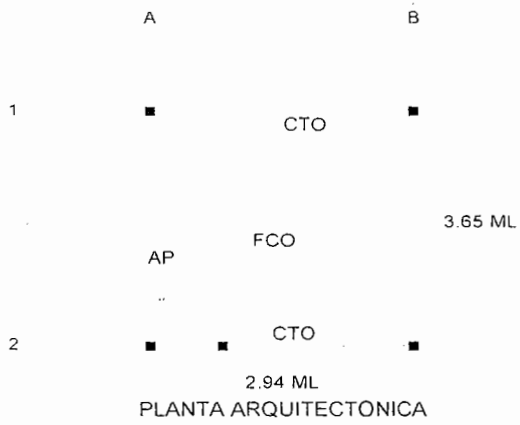
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	**DIRECCION**	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

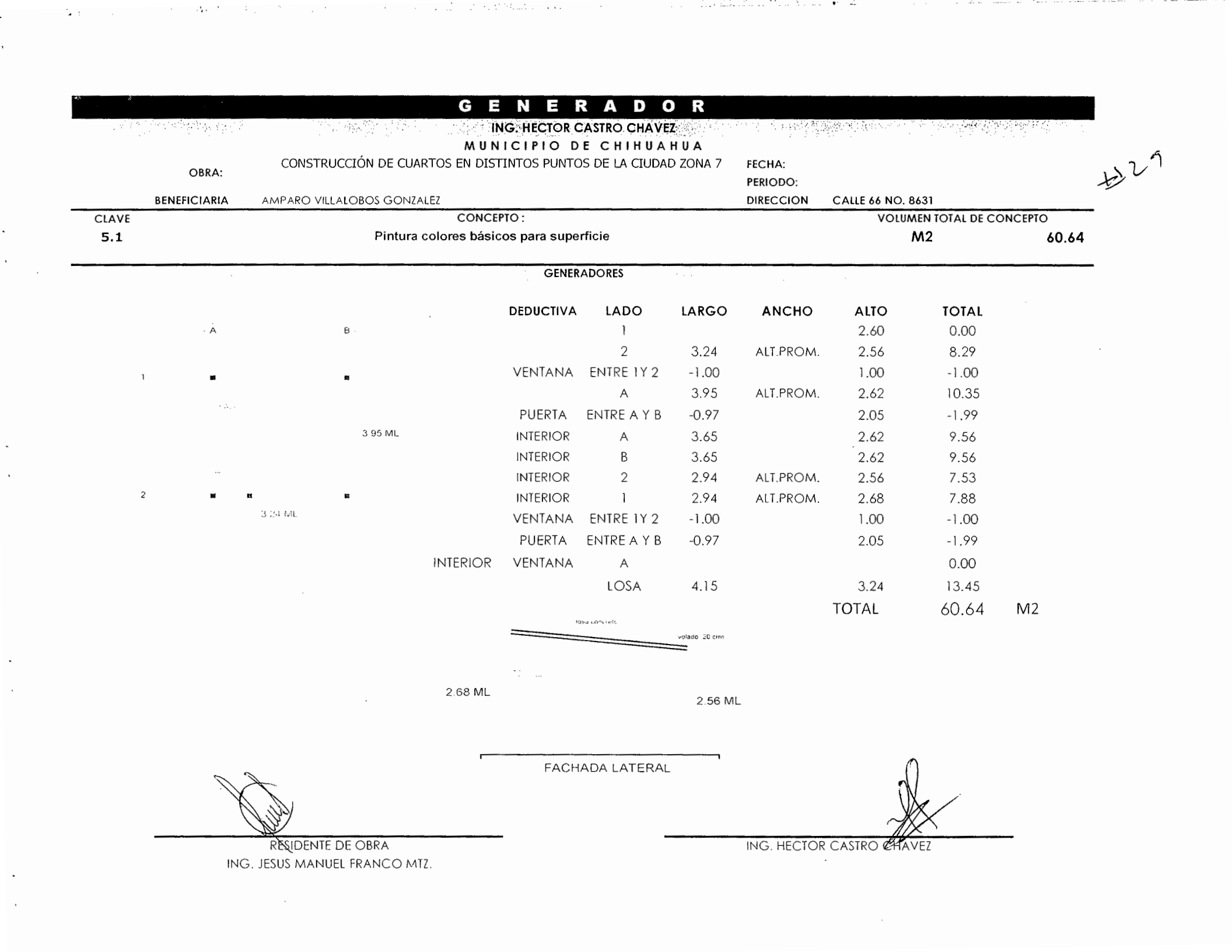
PERIODO:

BENEFICIARIA AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ **DIRECCION** CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**60.64**

GENERADORES

		DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
			1			2.60	0.00	
			2	3.24	ALT.PROM.	2.56	8.29	
		VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
			A	3.95	ALT.PROM.	2.62	10.35	
		PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
		INTERIOR	A	3.65		2.62	9.56	
		INTERIOR	B	3.65		2.62	9.56	
		INTERIOR	2	2.94	ALT.PROM.	2.56	7.53	
		INTERIOR	1	2.94	ALT.PROM.	2.68	7.88	
		VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
		PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	INTERIOR	VENTANA	A				0.00	
			LOSA	4.15		3.24	13.45	
						TOTAL	60.64	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

129

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.44**

GENERADORES

	A	B
1		
	4.15 ML	
2		
	3.24 ML	

NOTA: 4.15 X 3.24=13.44 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES

	A	B	
1	■	■	
			3.95 ML
2	■ ■	■	
			3.24 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

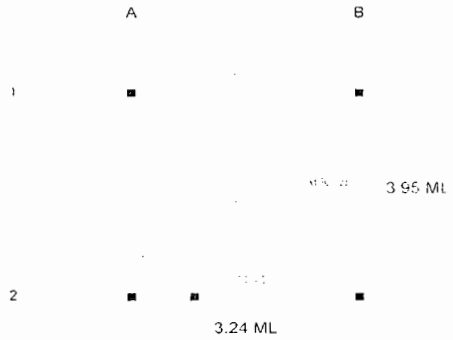
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

#29

GENERADORES

	A	B	
1	■	■	3.95 ML
2	■ ■	■	3.24 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

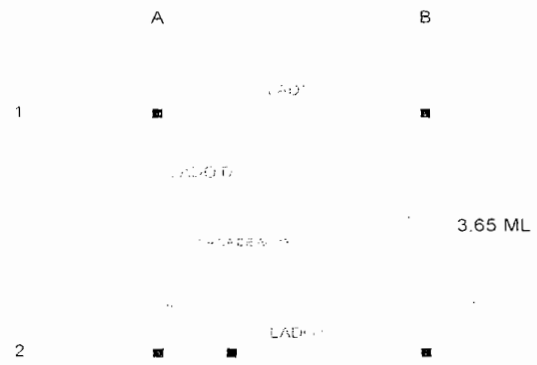
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#29

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	AMPARO VILLALOBOS GONZALEZ	DIRECCION	CALLE 66 NO. 8631

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con	**M3**	**2.14**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

NOTA: 2.94 X 3.65=10.73 M2 X .20 CMS ALTO=2.14 M3

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

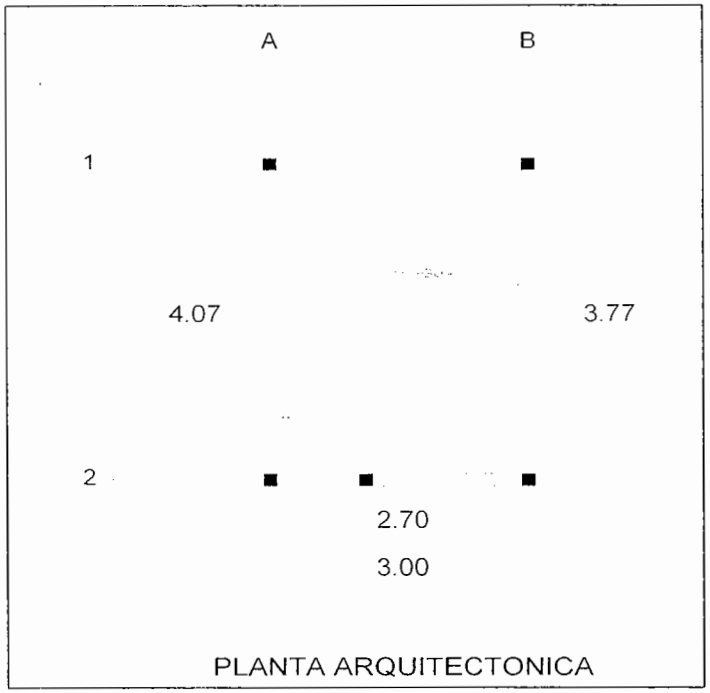
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ **DIRECCION** CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.21**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.07	3.00		12.21
				12.21

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

3-7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	DIRECCION	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo	M2 -

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

59

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

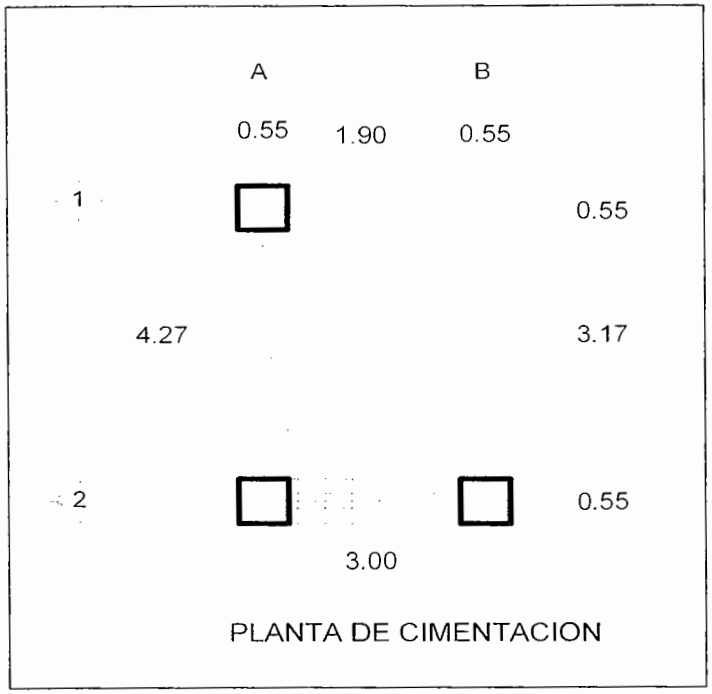
BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ

DIRECCION CALLE PARQUE EL MORO No.9721

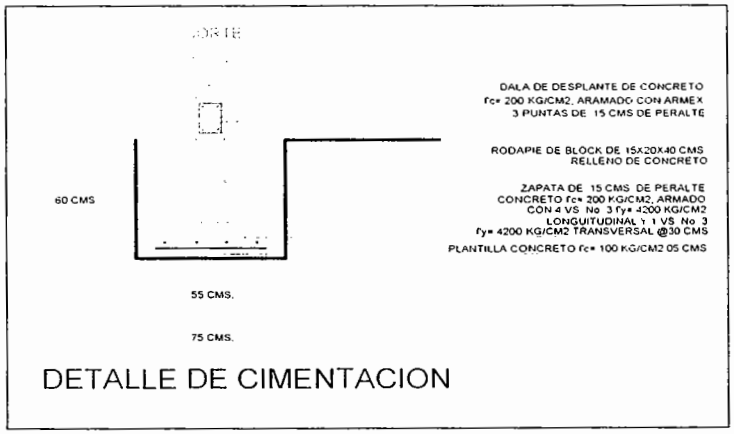
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3** ~~3.02~~ 2.29

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.27	~~0.75~~ .55	0.60	~~1.92~~ 1.41
2 del A-B	2.45	~~0.55~~ .55	0.60	~~1.10~~ .88
				~~3.02~~ 2.29



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

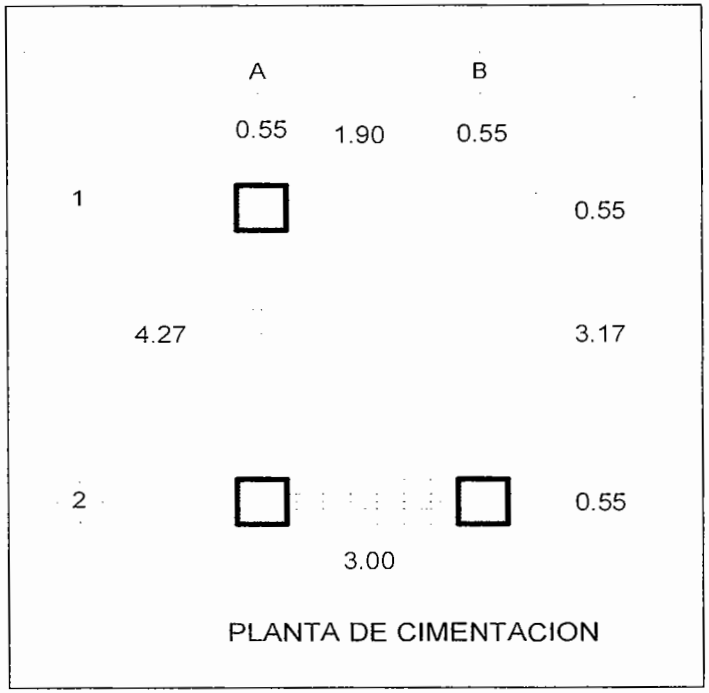
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#159

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	**DIRECCION**	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

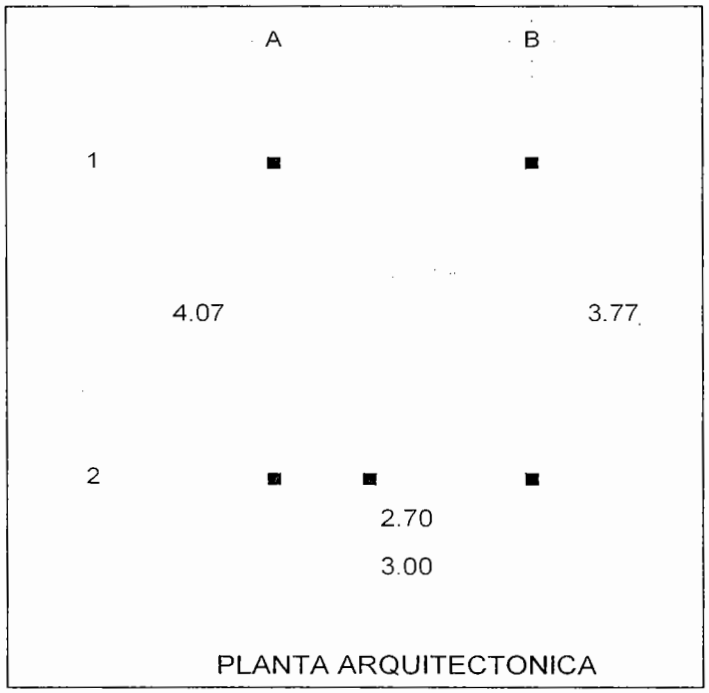
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

459

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	**DIRECCION**	**CALLE PARQUE EL MORO No.9721**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.32**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.77			3.77
2 del A-B	2.55			2.55
				6.32

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

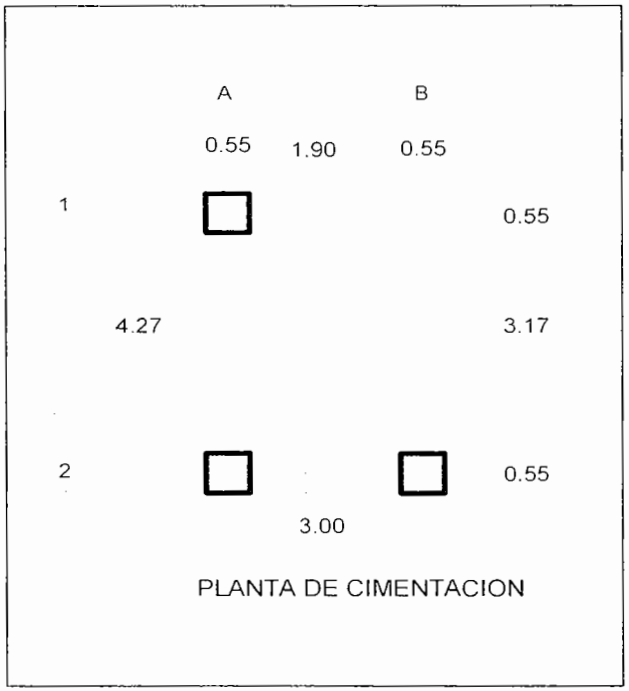
PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ **DIRECCION** CALLE PARQUE EL MORO No.9721

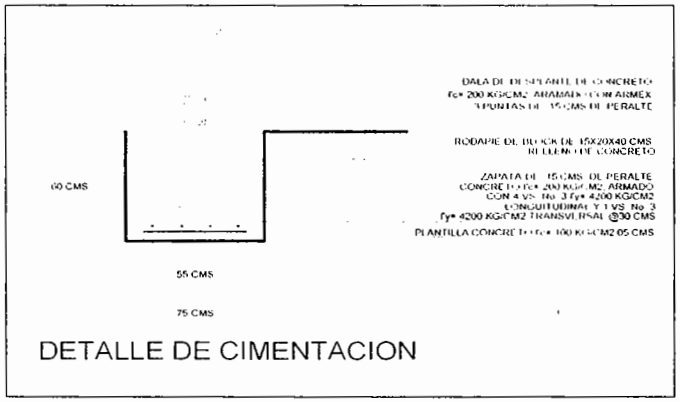
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.87**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.45	0.75	0.60	1.10
Zapata	2 del A-B	-2.45	0.55	0.20	-0.27
Rodapie	2 del A-B	-2.45	0.15	0.40	-0.15
	A del 1-2	4.27	0.75	0.60	1.92
Zapata	A del 1-2	-4.27	0.55	0.20	-0.47
Rodapie	A del 1-2	-4.27	0.15	0.40	-0.26
					1.87



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

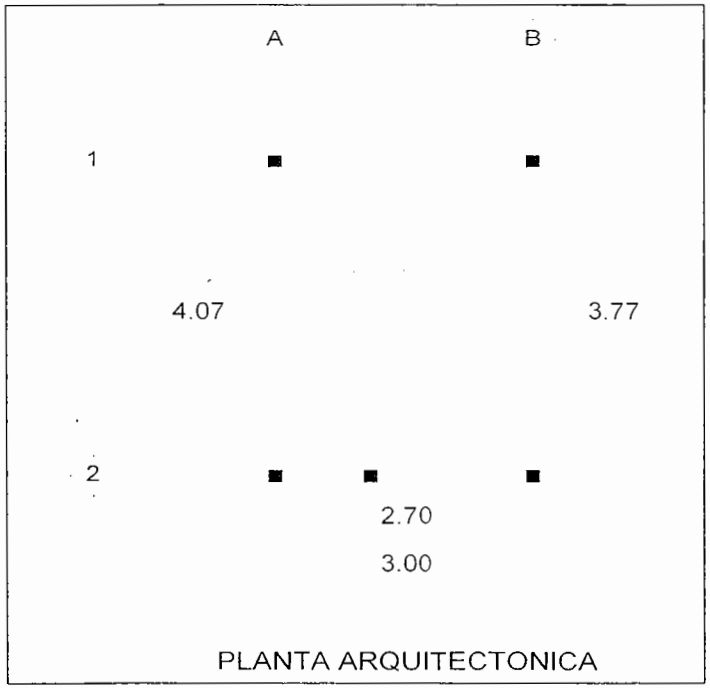
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#59

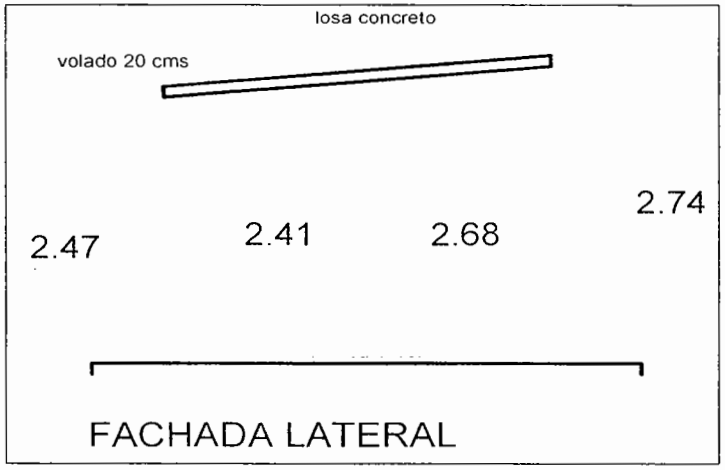
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	DIRECCION	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**11.84**



GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.77		2.21	8.33	
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	2	2.55	ALT.PROM.	2.55	6.50	
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
				TOTAL	11.84	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

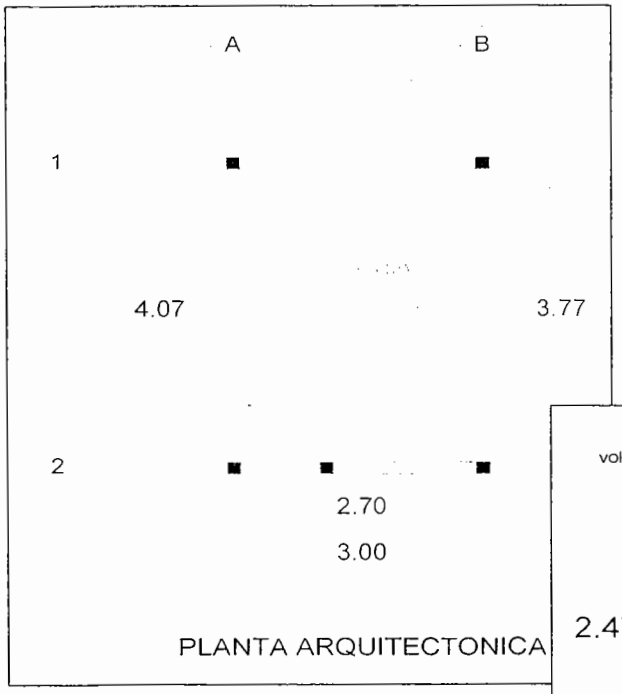
PERIODO:

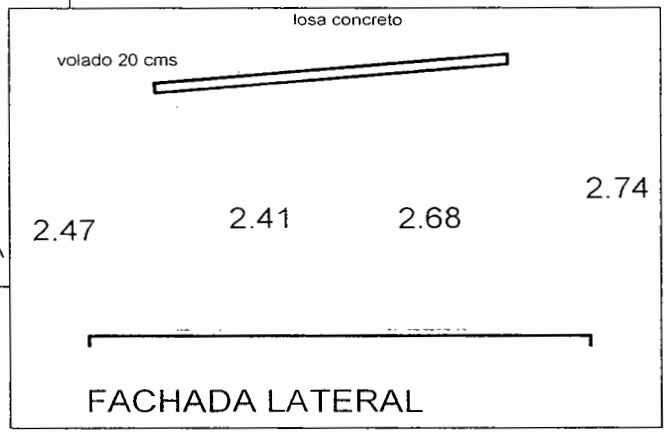
BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ **DIRECCION** CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	43.84

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	4.07		2.47	10.05	
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00	
	2	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80	
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.55	6.89	
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.55	6.89	
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	A	3.77		2.41	9.09	
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	B	3.77		2.68	10.10	
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	43.84	M2





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

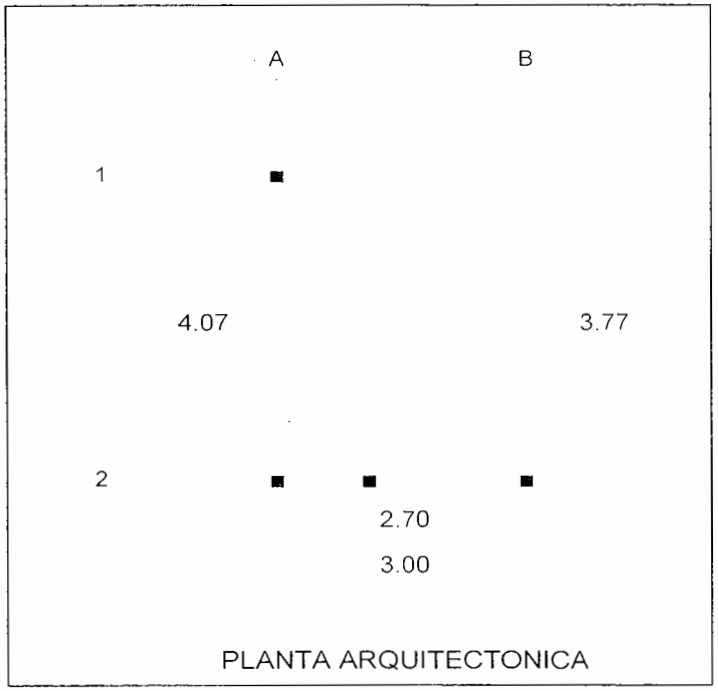
PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ **DIRECCION** CALLE PARQUE EL MORO No.9721

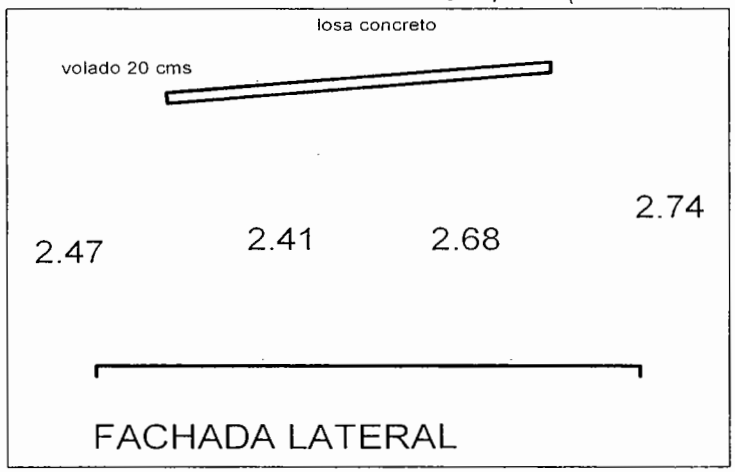
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de	ML ~~2.47~~ 11.56

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.41			2.41
	2.41			2.41
2 del A-B	2.68			2.68
	2.46			2.46
Rodapie	~~0.60~~ 0.40			~~0.60~~ .40
Rodapie	~~0.60~~ 0.40			~~0.60~~ .40
Rodapie	~~0.60~~ 0.40			~~0.60~~ .40
Rodapie	~~0.60~~ 0.40			~~0.60~~ .40
				~~12.36~~ 11.56



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

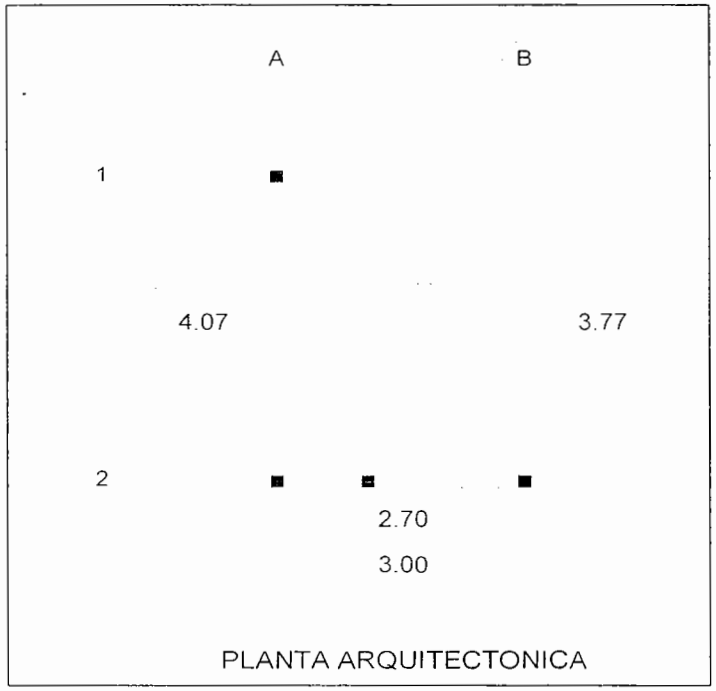
PERIODO:

BENEFICIARIA: BLANCA BALDERRAMA MENDEZ — DIRECCION: CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.32**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.77			3.77
2 del A-B	2.55			2.55
				6.32



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

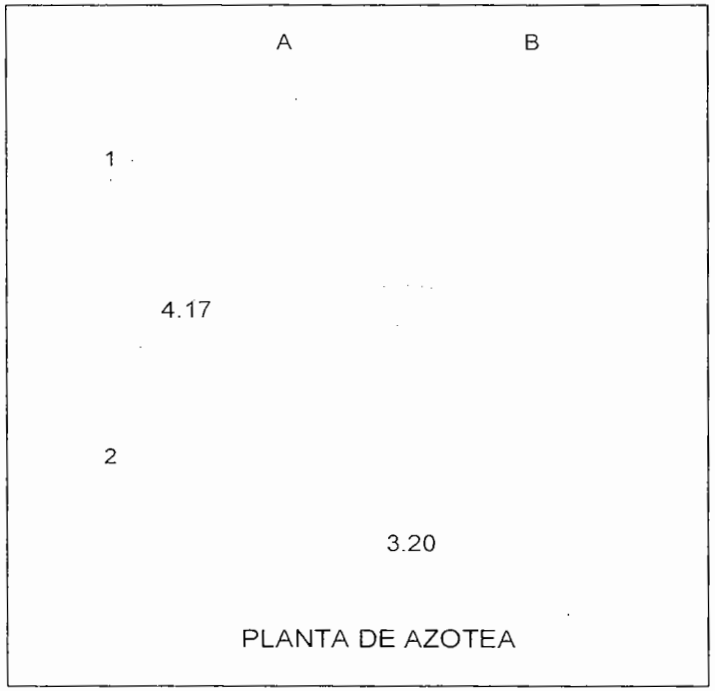
PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ **DIRECCION** CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.34**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.17	3.20		13.34
				13.34



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

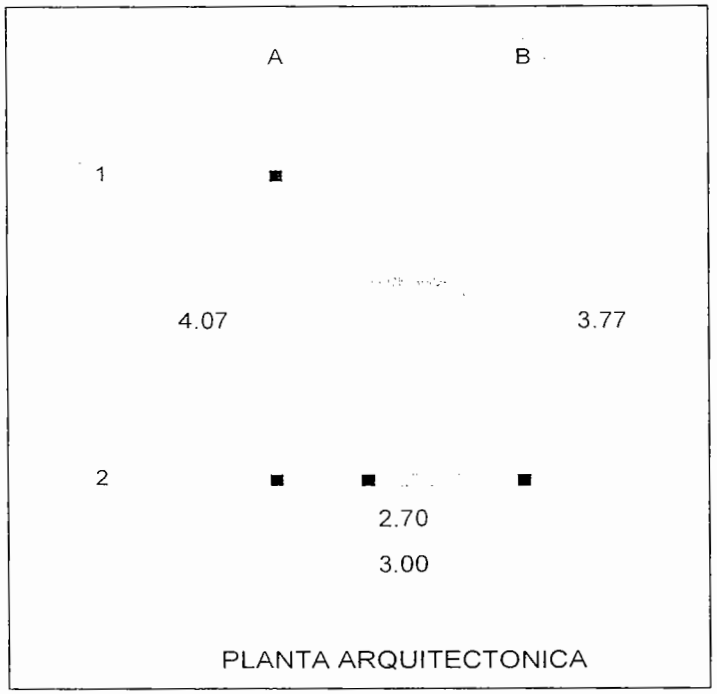
PERIODO:

BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ **DIRECCION** CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.18**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.77	2.70		10.18
				10.18



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

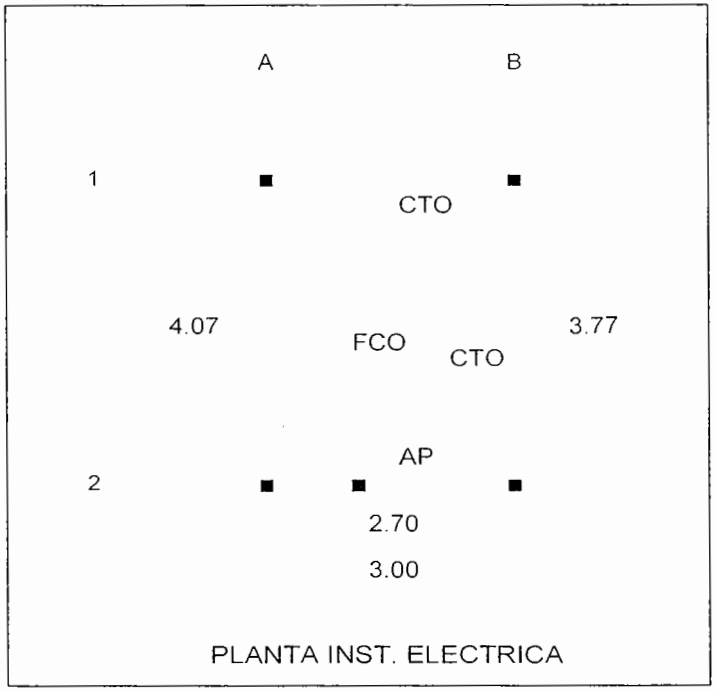
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA: — PERIODO:

BENEFICIARIA: BLANCA BALDERRAMA MENDEZ — DIRECCION: CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

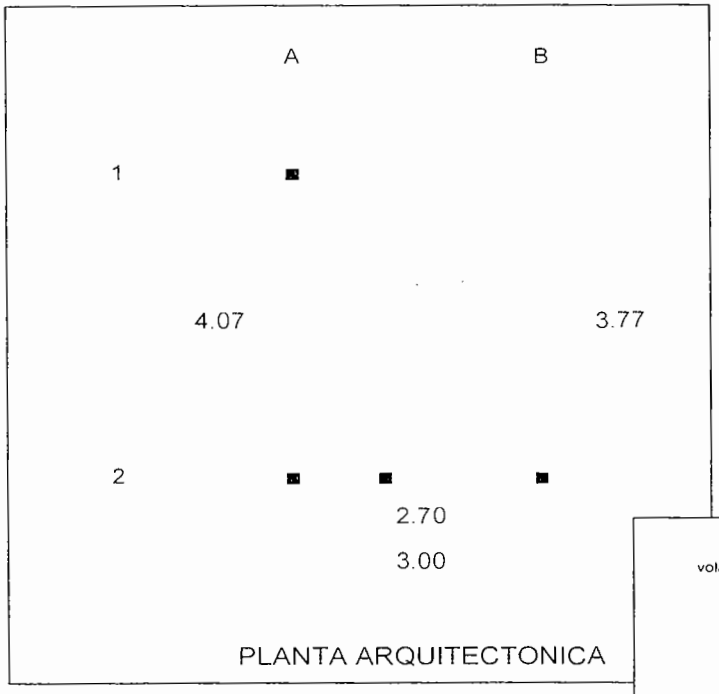
PERIODO:

BENEFICIARIA: BLANCA BALDERRAMA MENDEZ — DIRECCION: CALLE PARQUE EL MORO No.9721

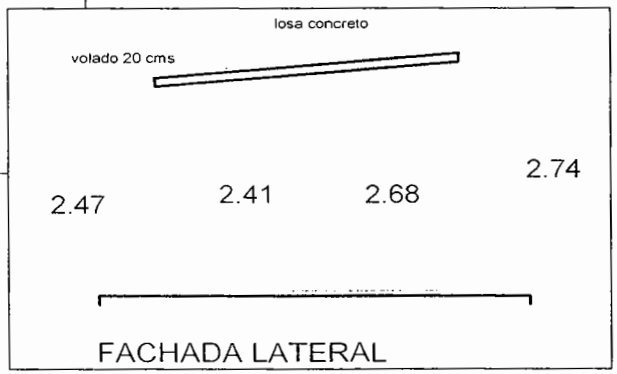
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**55.88**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.07		2.47	10.05
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
	2	3.00	ALT.PROM.	2.60	7.80
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.70	ALT.PROM.	2.55	6.89
INTERIOR	2	2.70	ALT.PROM.	2.55	6.89
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	3.77		2.41	9.09
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	3.77		2.68	10.10
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.77	2.70		10.18
	Volado	4.07	0.30		1.22
	Volado	3.20	0.20		0.64
				TOTAL	55.88



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

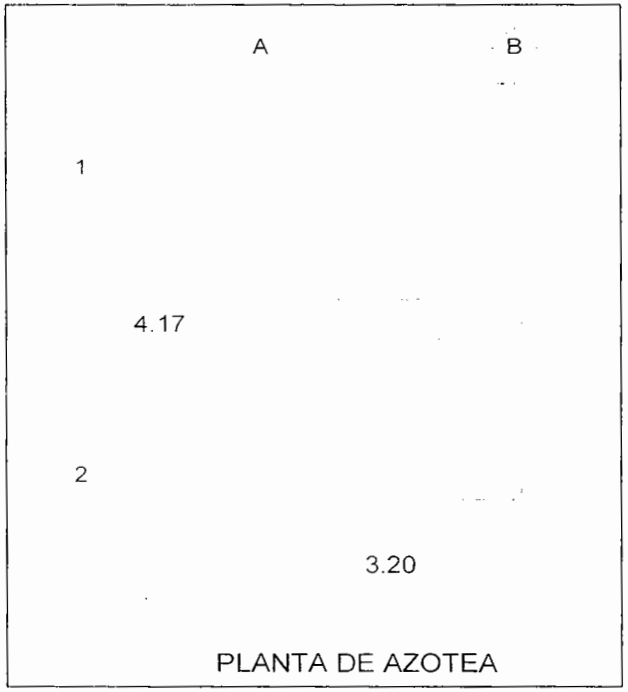
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	DIRECCION	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.34**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.17	3.20		13.34
				13.34



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

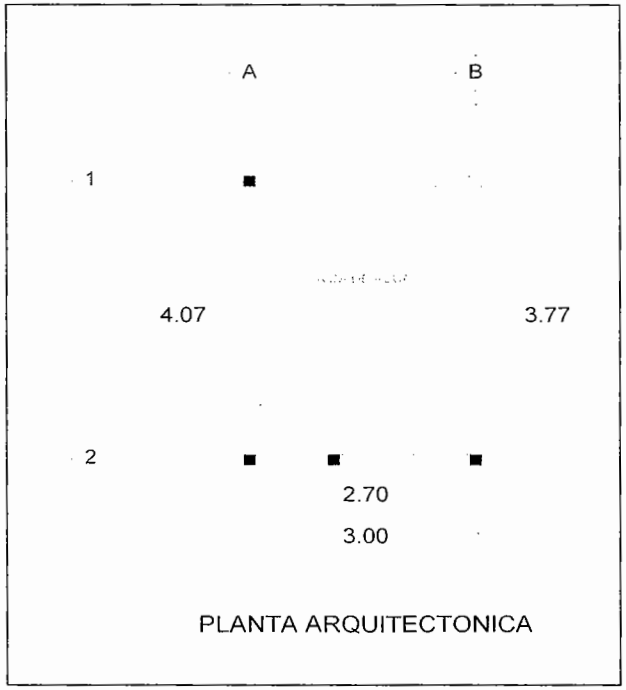
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	DIRECCION	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

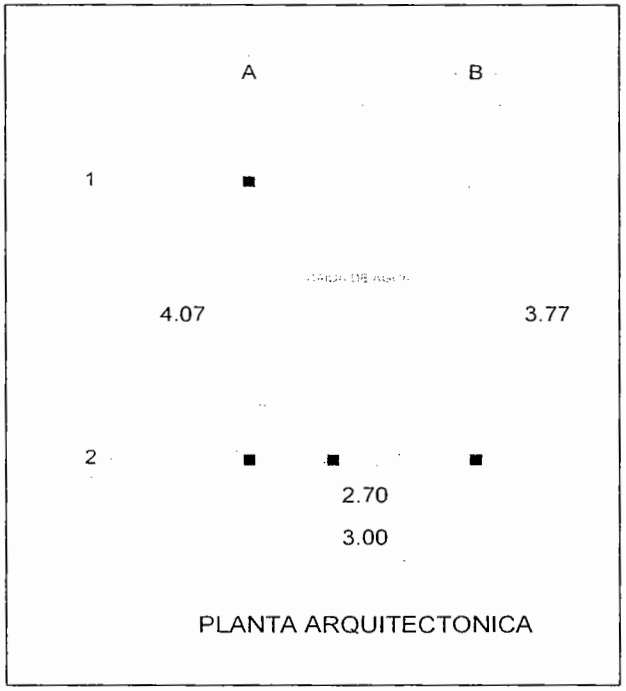
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	DIRECCION	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

459

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

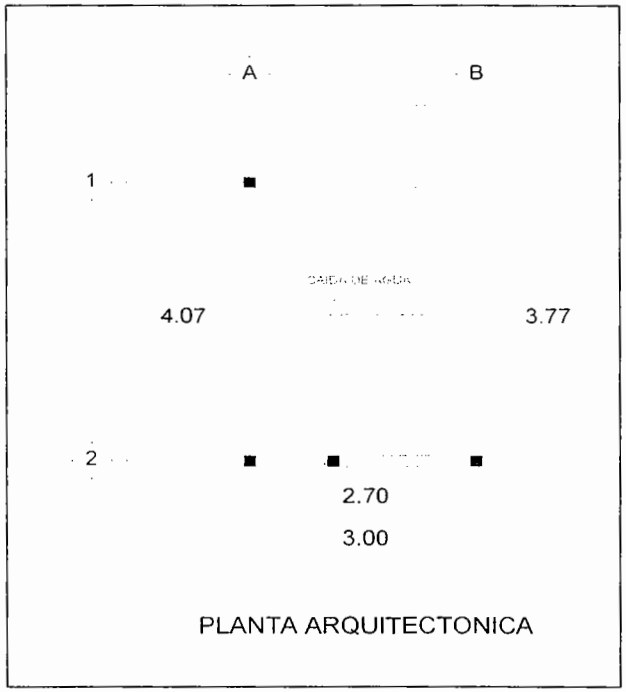
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	BLANCA BALDERRAMA MENDEZ	DIRECCION	CALLE PARQUE EL MORO No.9721

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

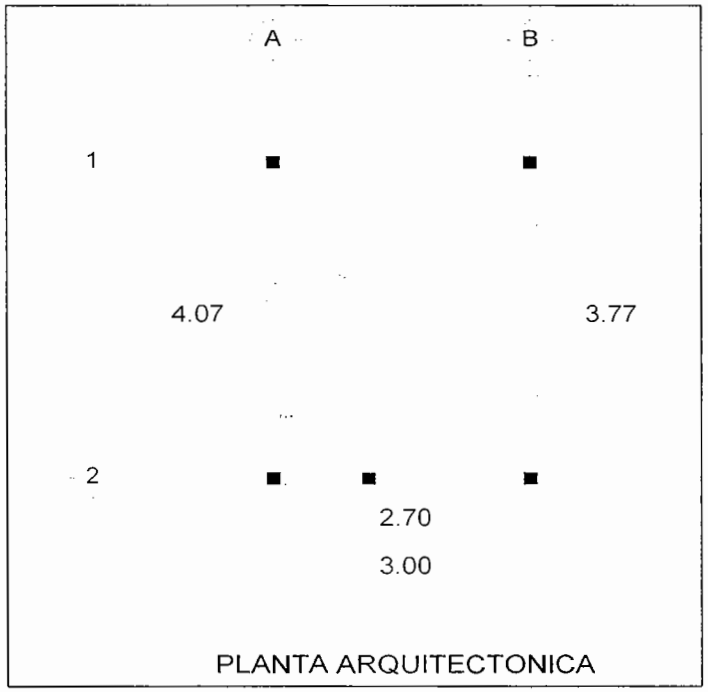
BENEFICIARIA BLANCA BALDERRAMA MENDEZ DIRECCION CALLE PARQUE EL MORO No.9721

D-59

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	2.04

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.77	2.70	0.20	2.04
				2.04



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ZONA 7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

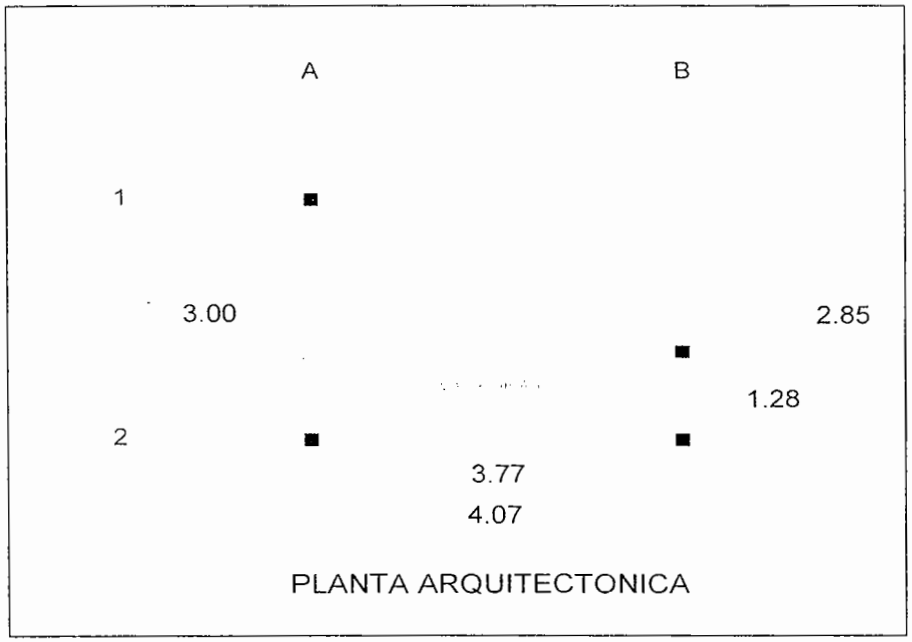
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA: #6 T

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES DIRECCION CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.21

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.07	3.00		12.21
				12.21

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

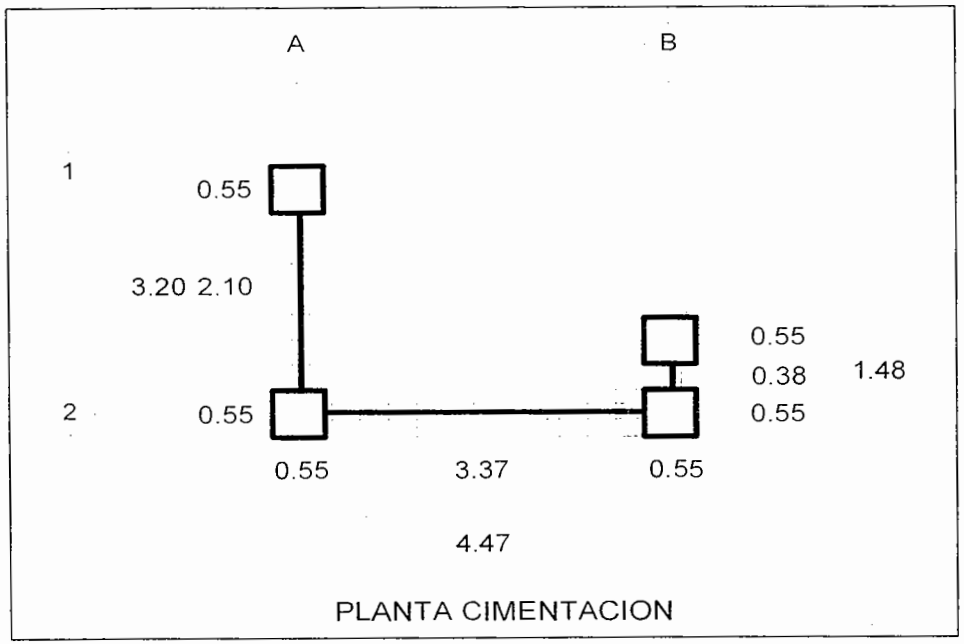
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

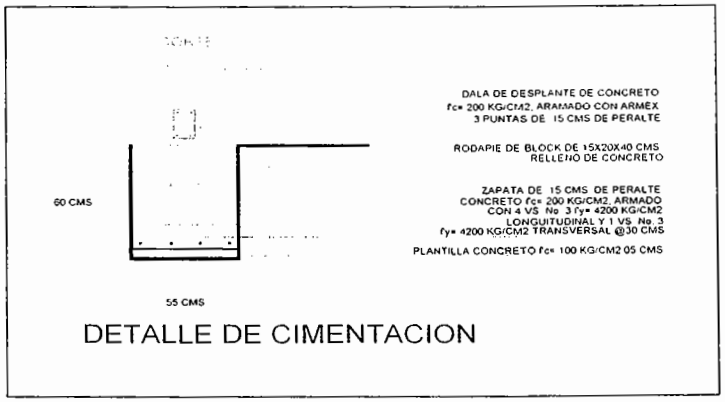
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.65**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.20	0.55	0.60	1.06
B del 1-2	0.93	0.55	0.60	0.31
2 del A-B	3.92	0.55	0.60	1.28
				2.65



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

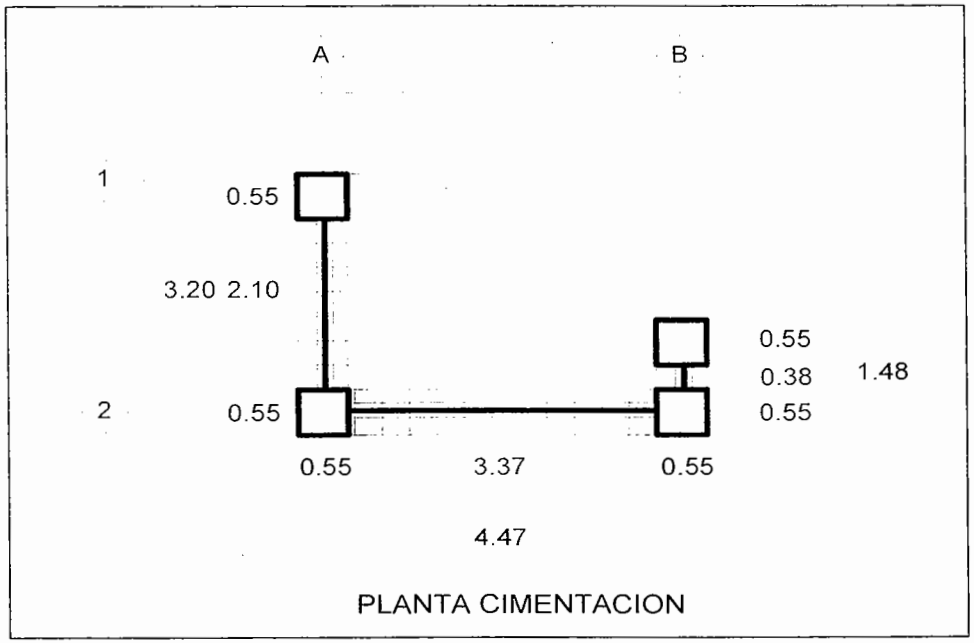
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

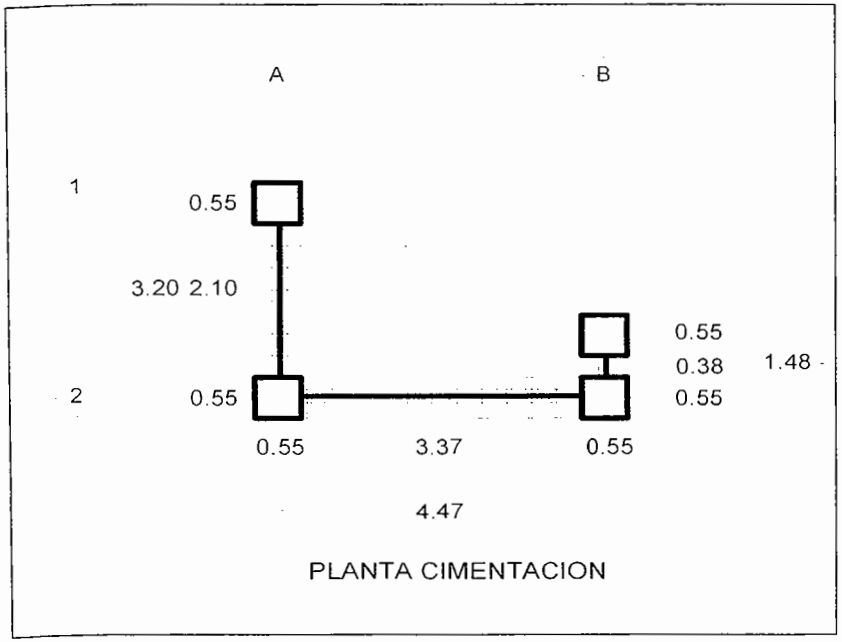
A-61

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

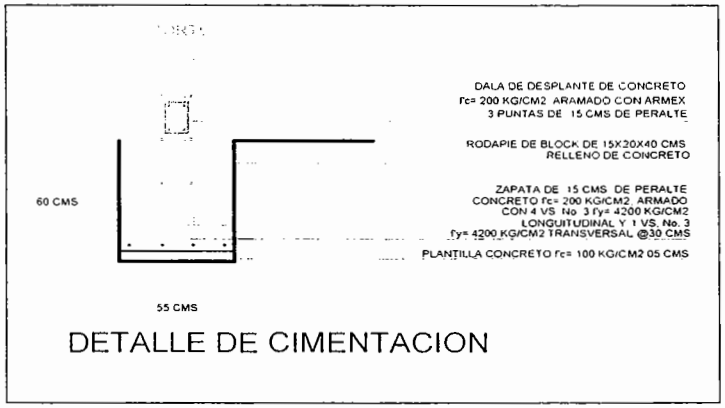
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.29**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.20	0.40	0.40	0.51
B del 1-2	1.48	0.40	0.40	0.24
2 del A-B	3.37	0.40	0.40	0.54
				1.29



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

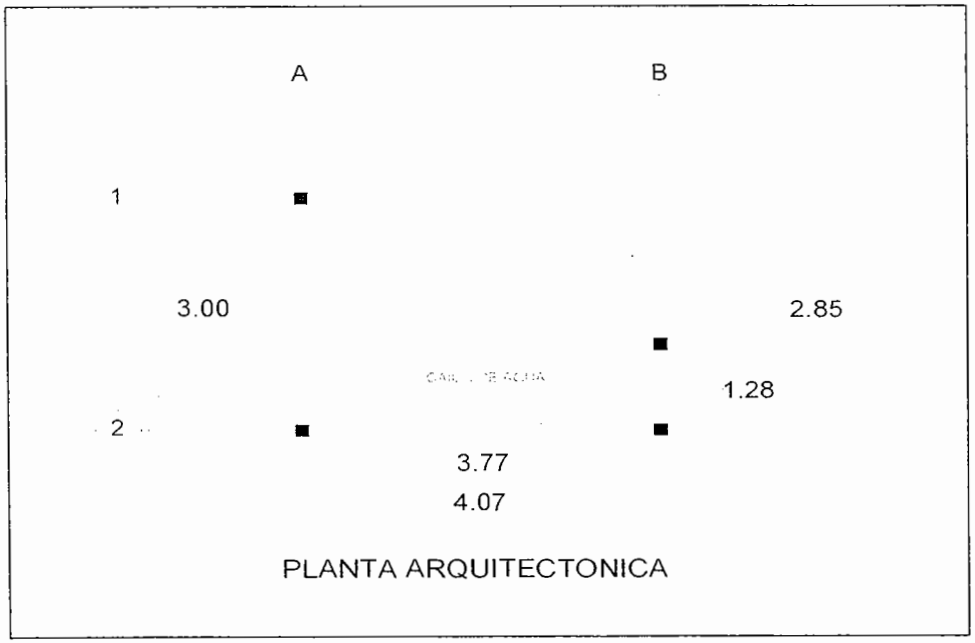
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**7.45**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.70			2.70
B del 1-2	0.98			0.98
2 del A-B	3.77			3.77
				7.45



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

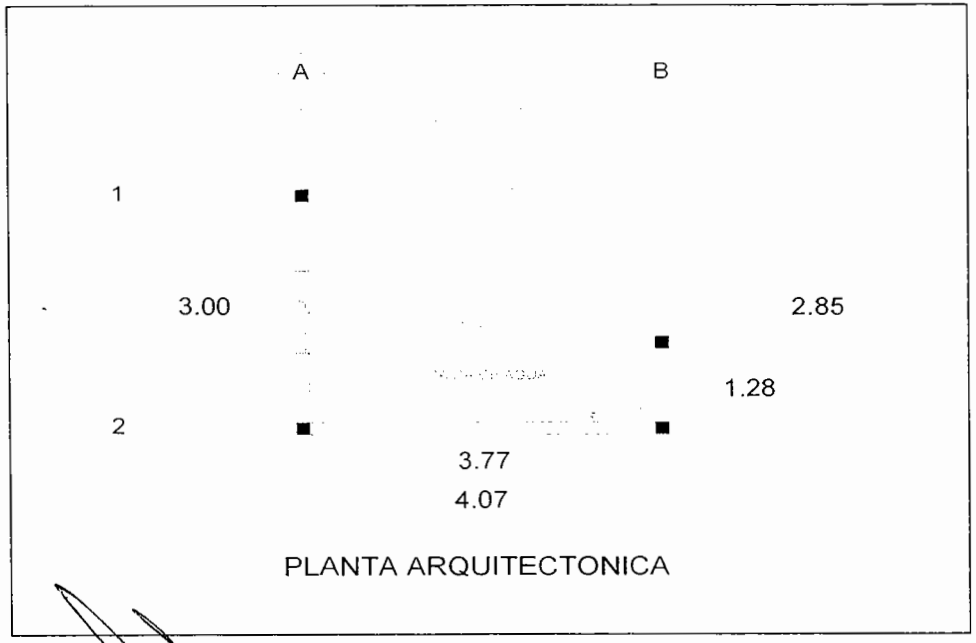
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

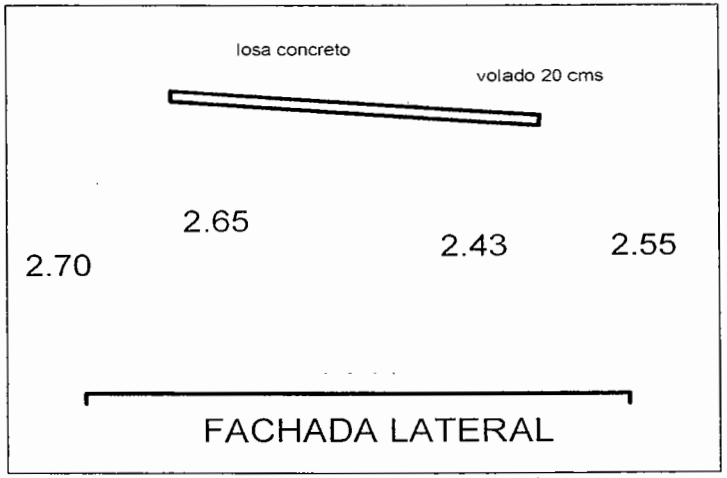
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**13.97**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	2	3.77		2.23	8.40	
	A	2.70	ALT.PROM.	2.34	6.31	
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	B	0.98	ALT.PROM.	2.34	2.26	
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
				TOTAL	13.97	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

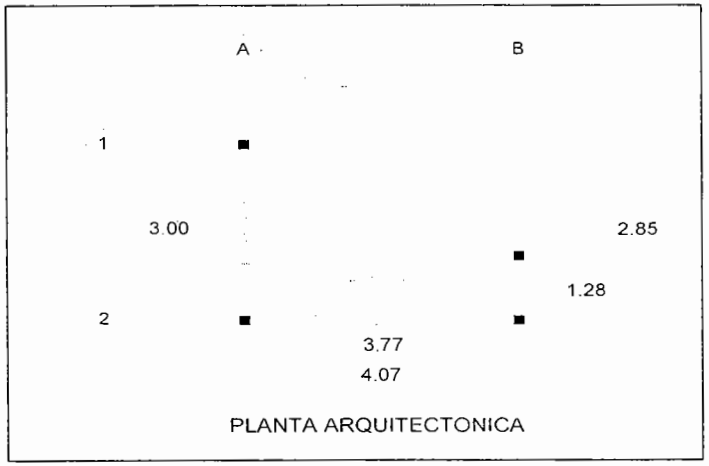
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

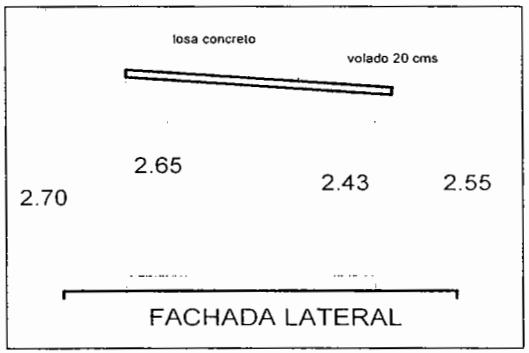
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**46.84**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.00	ALT.PROM.	2.62	7.86	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	B	1.28	ALT.PROM.	2.57	3.29	
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
	2	4.07		2.55	10.38	
INTERIOR	A	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.23	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	B	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.23	
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
INTERIOR	1	3.77		2.65	9.99	
INTERIOR	2	3.77		2.43	9.16	
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.10		2.10	-2.31	
				TOTAL	46.84	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

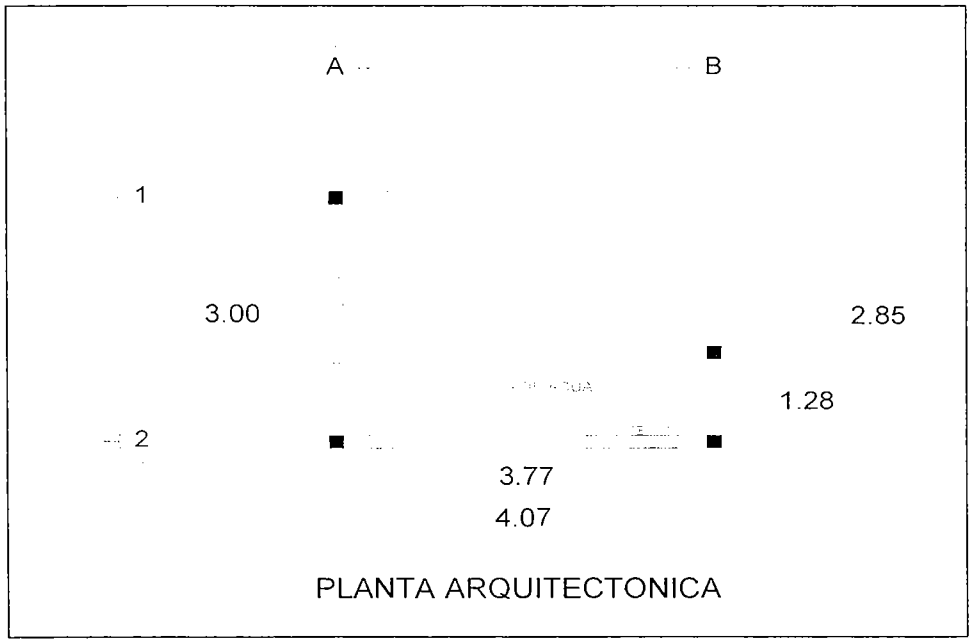
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES DIRECCION CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

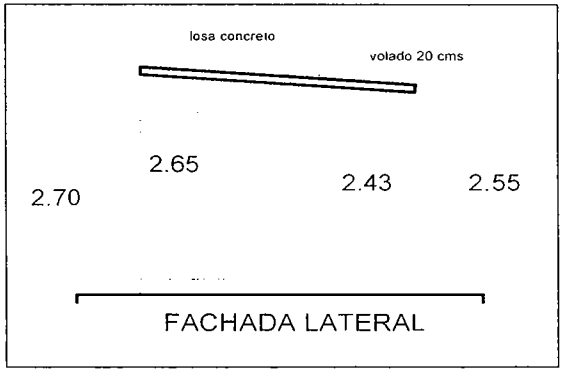
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de	ML	12.00

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.70			2.70
	2.55			2.55
B del 1-2	2.60			2.60
	2.55			2.55
				0.00
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				12.00



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

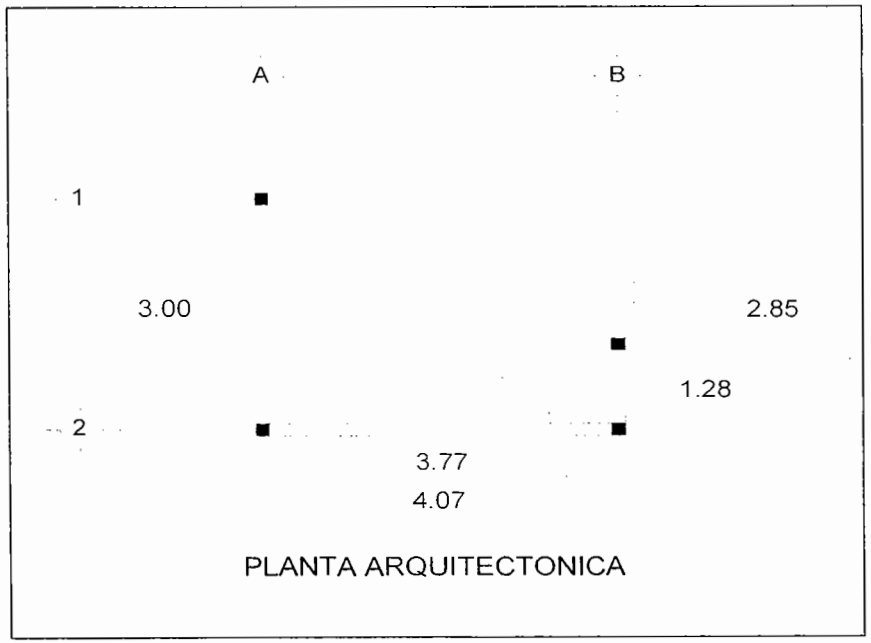
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**7.45**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.70			2.70
B del 1-2	0.98			0.98
2 del A-B	3.77			3.77
				7.45



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

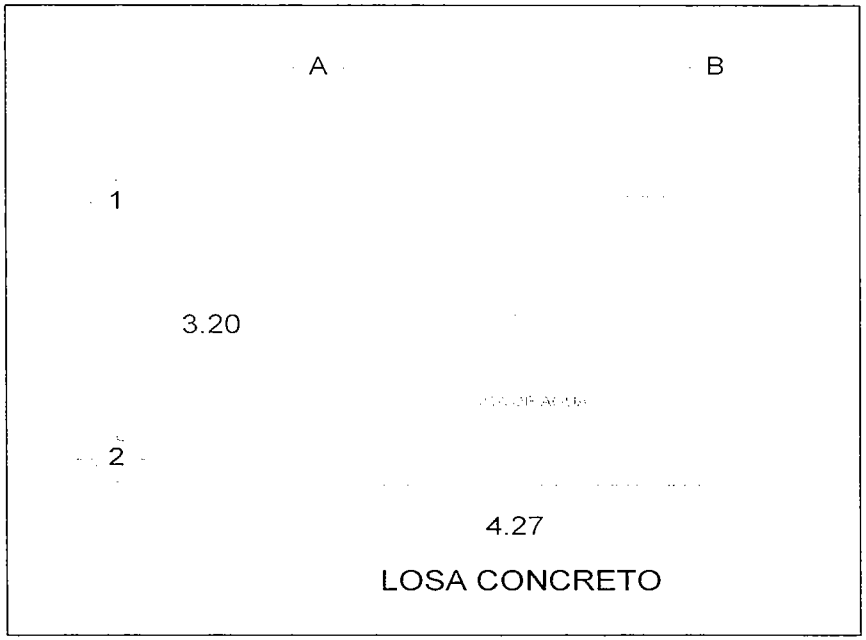
D61

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.66**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.27	3.20		13.66
				13.66



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

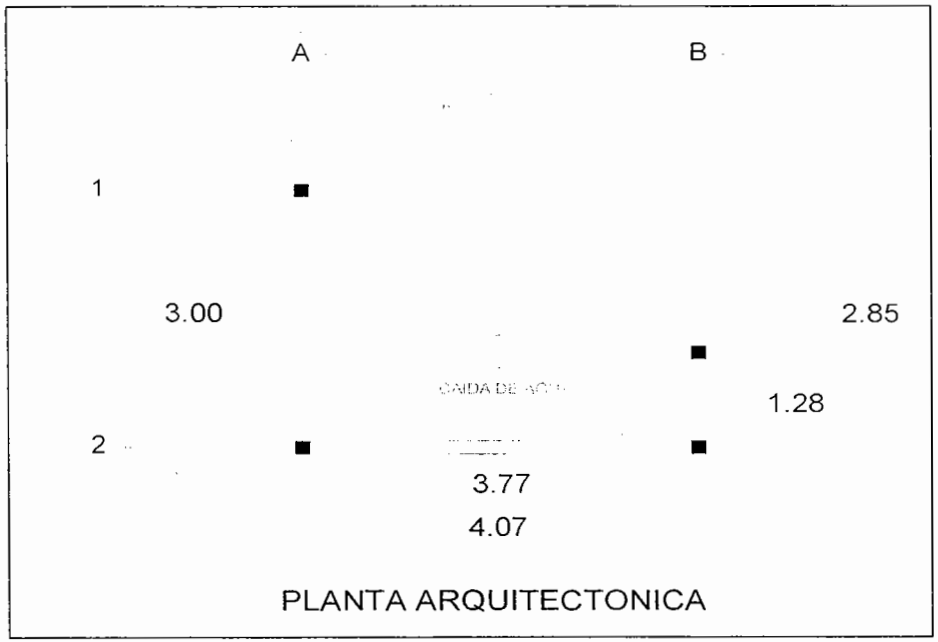
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.74**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.77	2.85		10.74
				10.74



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

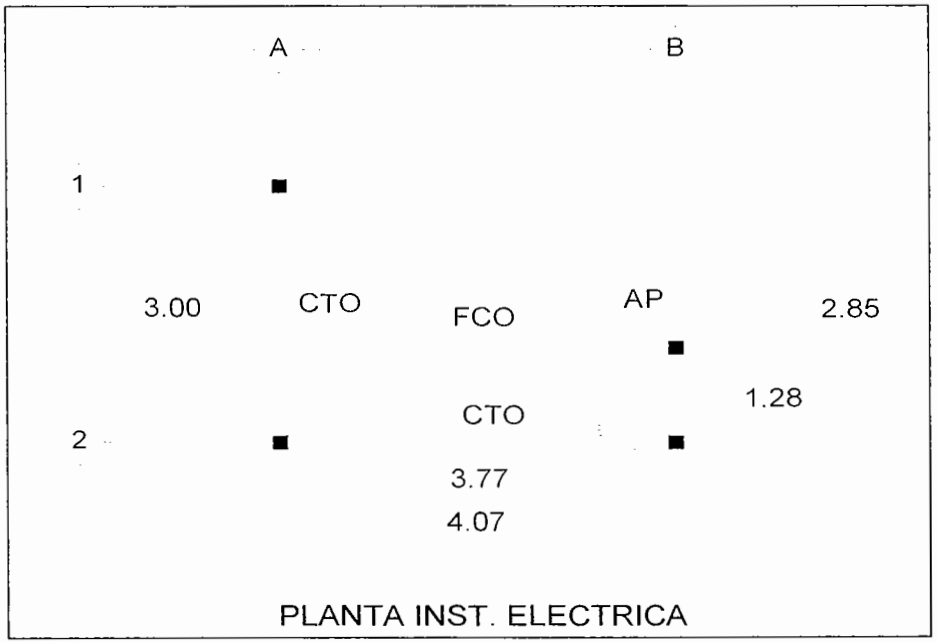
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

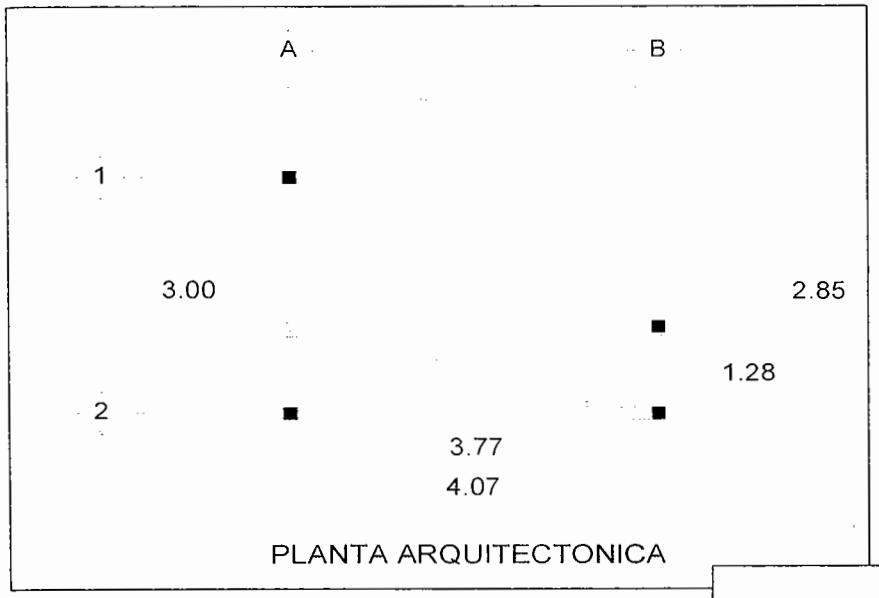
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

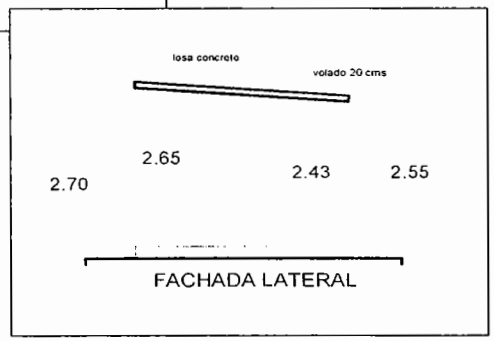
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**59.71**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.00	ALT.PROM.	2.62	7.86
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	B	1.28	ALT.PROM.	2.57	3.29
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	4.07		2.55	10.38
INTERIOR	A	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.23
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	B	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.23
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	1	3.77		2.65	9.99
INTERIOR	2	3.77		2.43	9.16
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.10		2.10	-2.31
	Losa	3.77	2.85		10.74
	Volado	4.27	0.30		1.28
	Volado	1.28	0.20		0.25
	Volado	3.00	0.20		0.60
				TOTAL	59.71



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

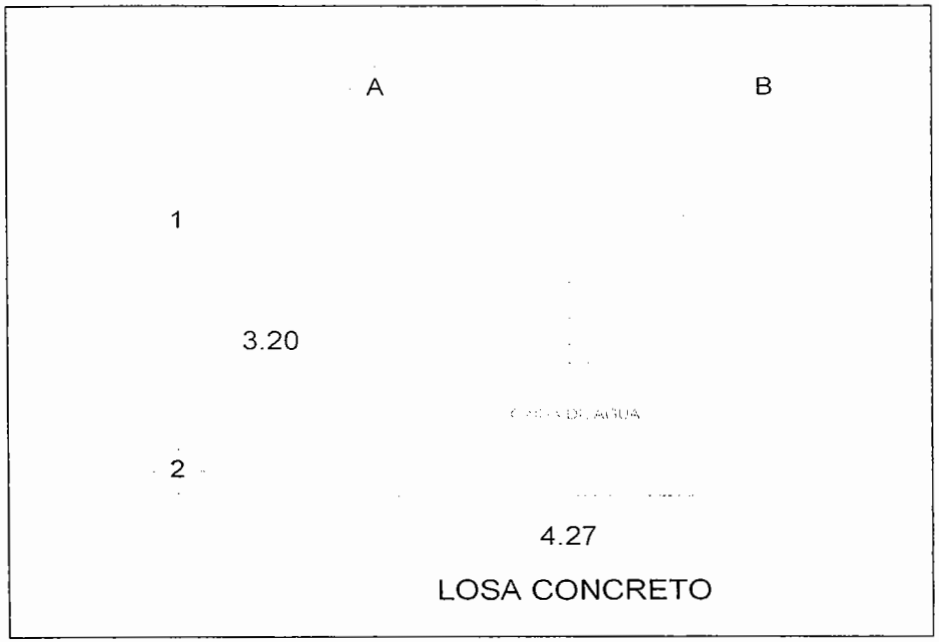
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.66**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.27	3.20		13.66
				13.66



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

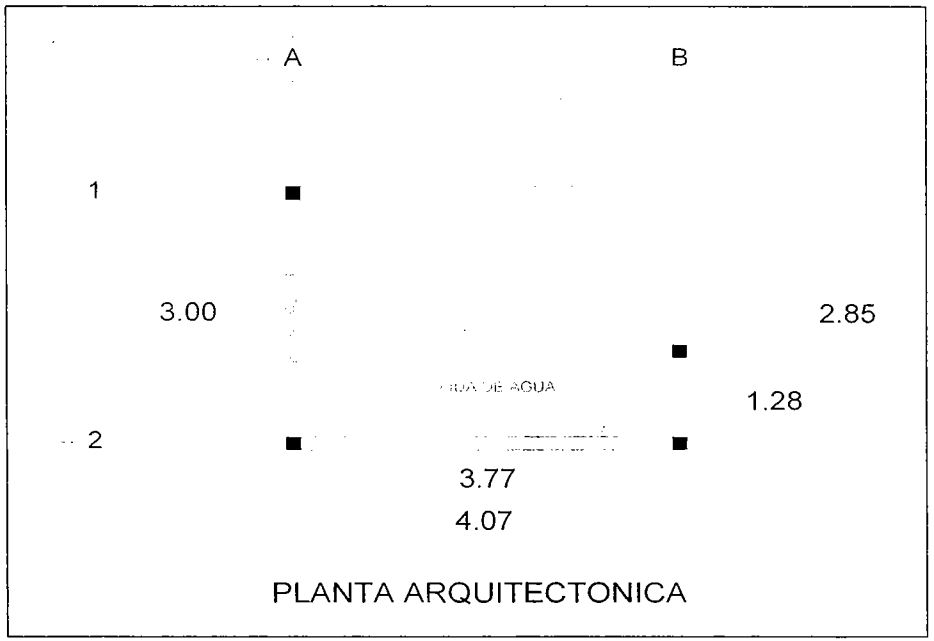
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	Suministro y colocación puerta de	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

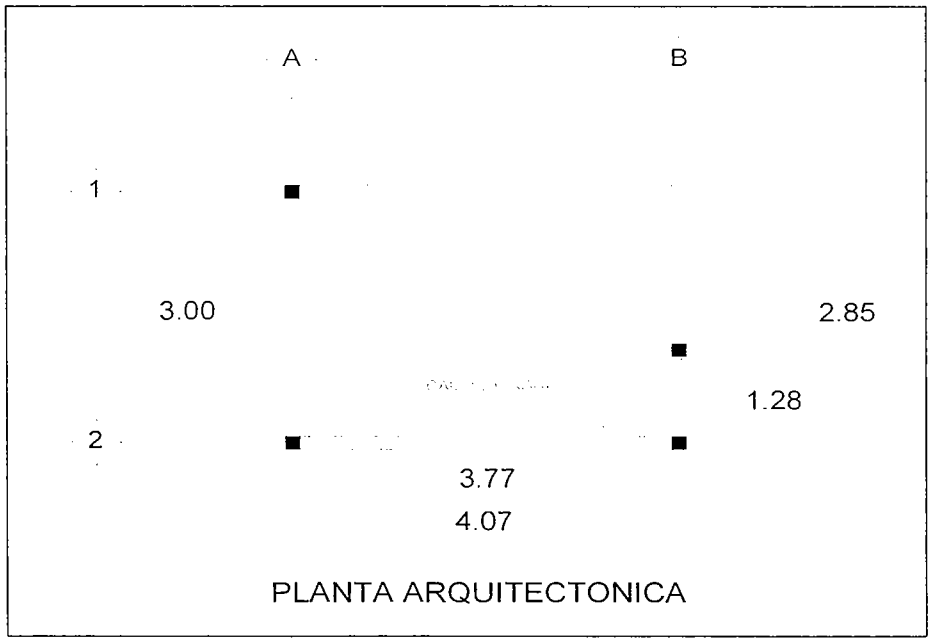
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

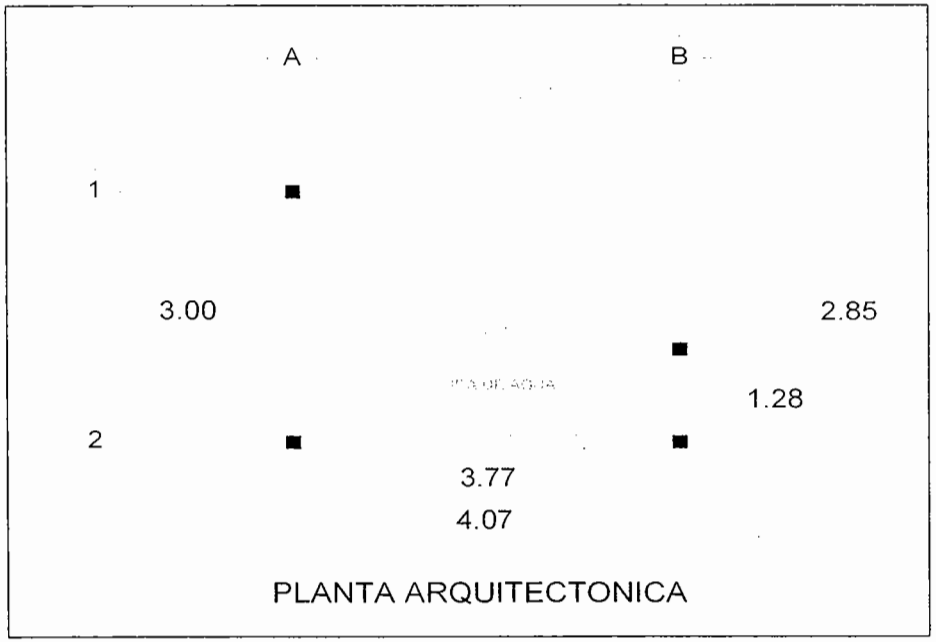
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES	DIRECCION	CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

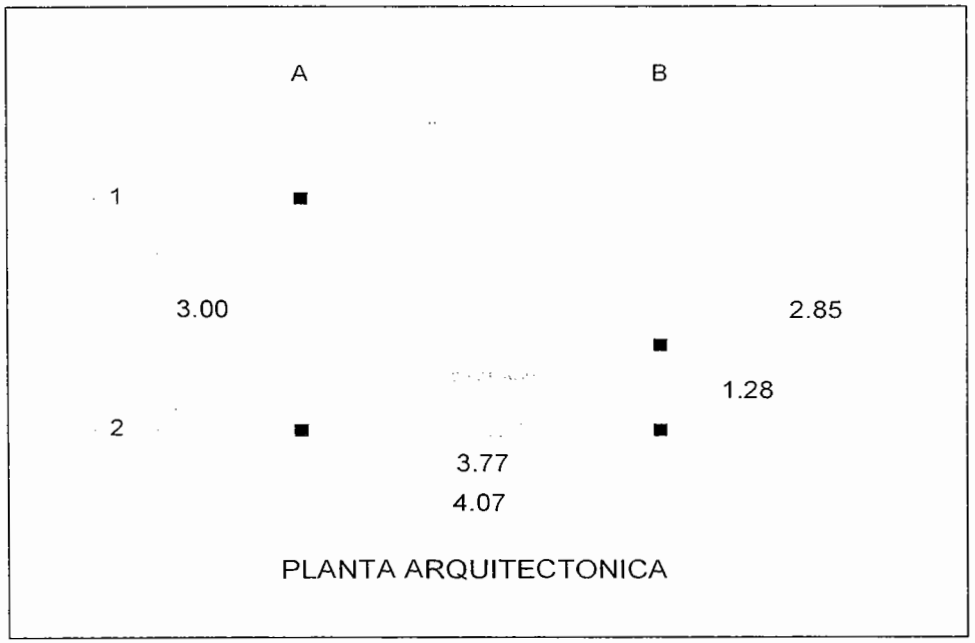
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA LORENZA OLVERA MAGALLANES **DIRECCION** CALLE IGNACIO LOPEZ TARZO No. 3905

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.07**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.77	2.85	0.10	1.07
				1.07



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7 # 53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

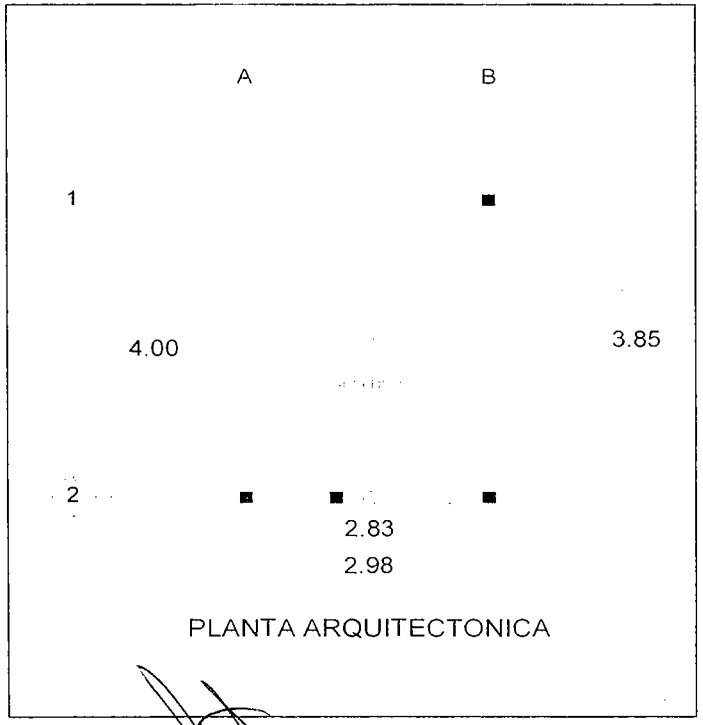
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA OLGA MORA VIGA DIRECCION CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural		M2	11.92

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	2.98		11.92
				11.92

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo	M2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7 #53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

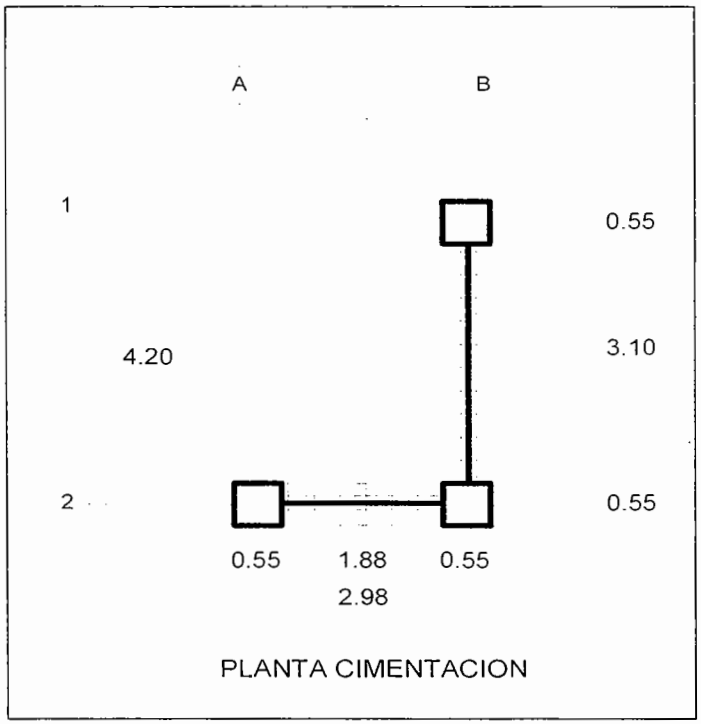
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

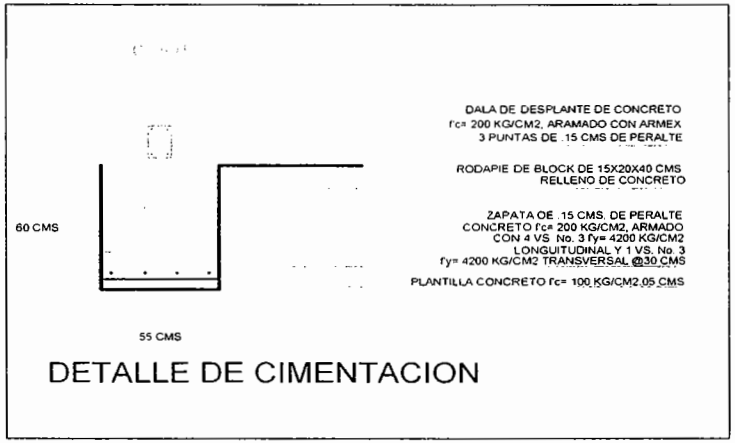
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.18**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2	3.65	0.55	0.60	1.20
2 del A-B	2.98	0.55	0.60	0.98
				2.18



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7 #53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

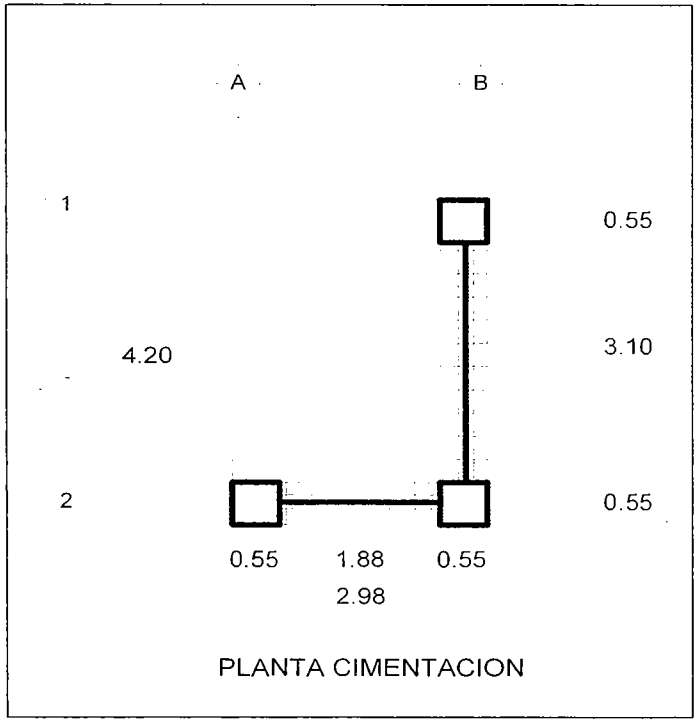
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	3.00

GENERADORES



PLANTA CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

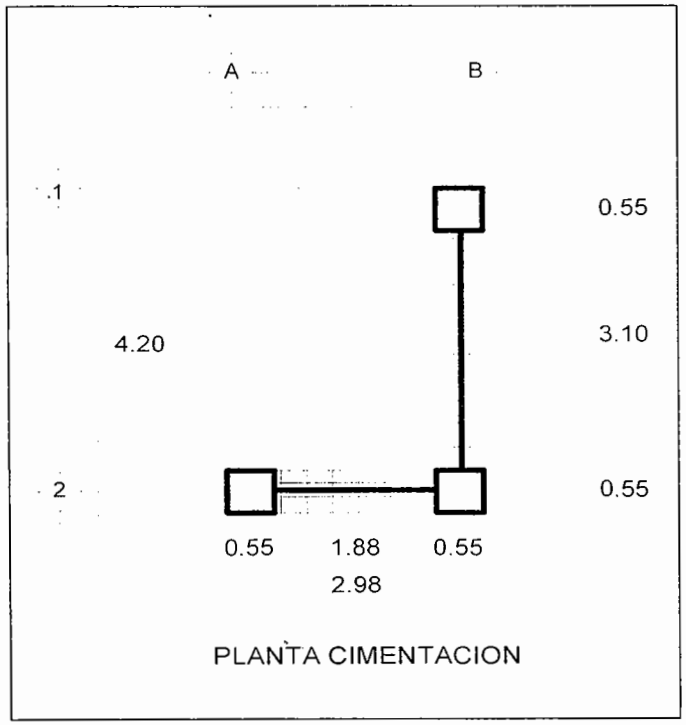
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

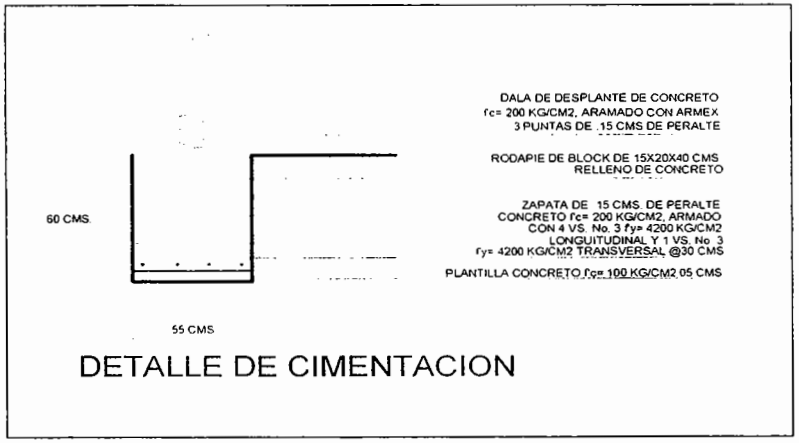
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.06**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	0.00	0.00	0.00	0.00
B del 1-2	3.65	0.40	0.40	0.58
2 del A-B	2.98	0.40	0.40	0.48
				1.06



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

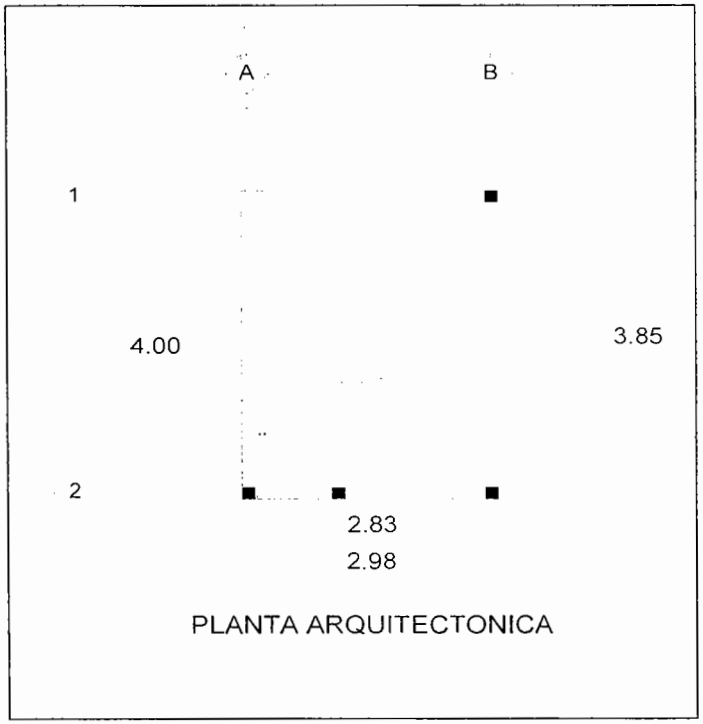
PERIODO:

BENEFICIARIA: MARGARITA TORRES VILLEGAS — DIRECCION: CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.23**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2	3.70			3.70
2 del A-B	2.53			2.53
				6.23



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#253

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

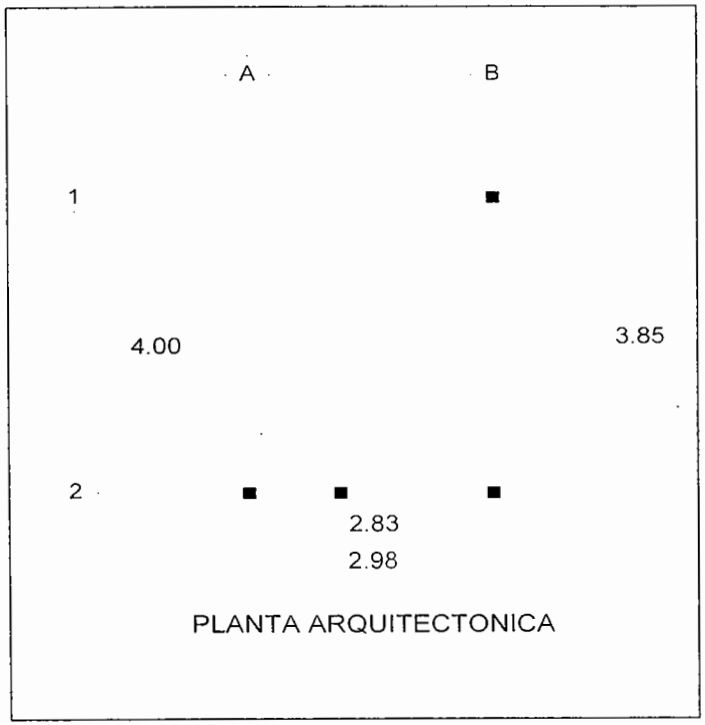
PERIODO:

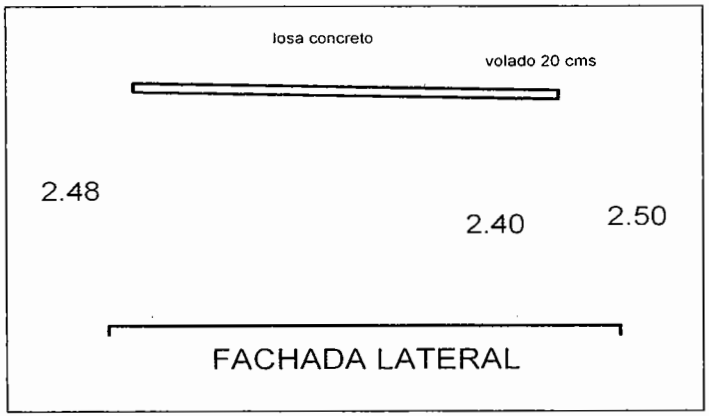
BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**10.85**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.53		2.20	5.57
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B	3.70	ALT.PROM.	2.24	8.29
				TOTAL	10.85 M2





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

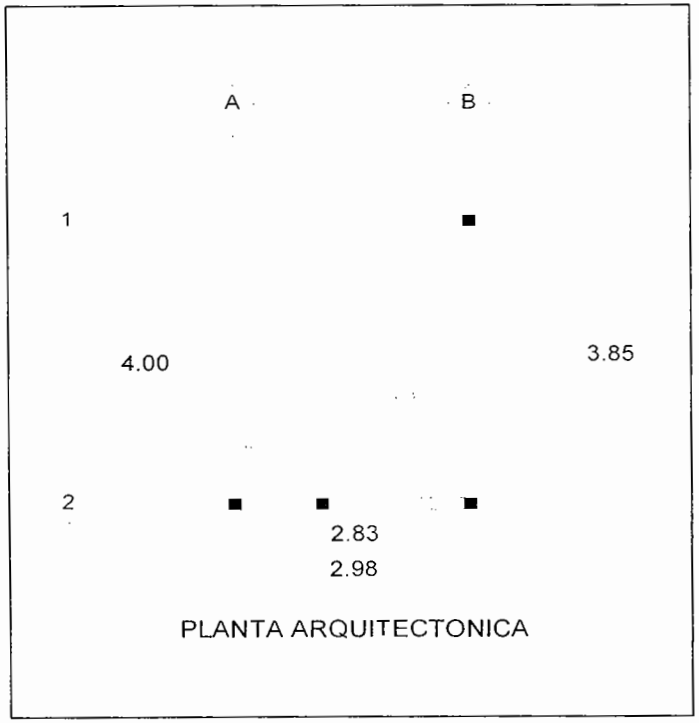
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

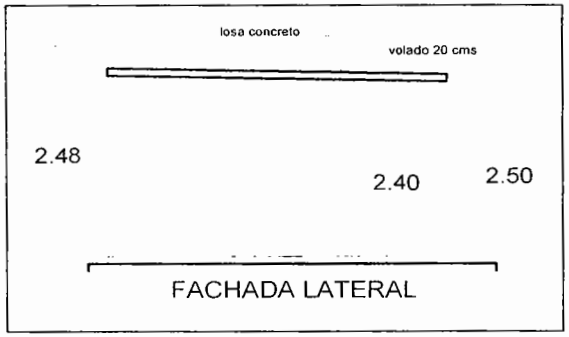
BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	34.05



GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A				
	B				
	2	2.98		2.50	7.45
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.44	9.39
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.44	9.39
INTERIOR	1	2.83		2.48	7.02
INTERIOR	2	2.83		2.40	6.79
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	34.05 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

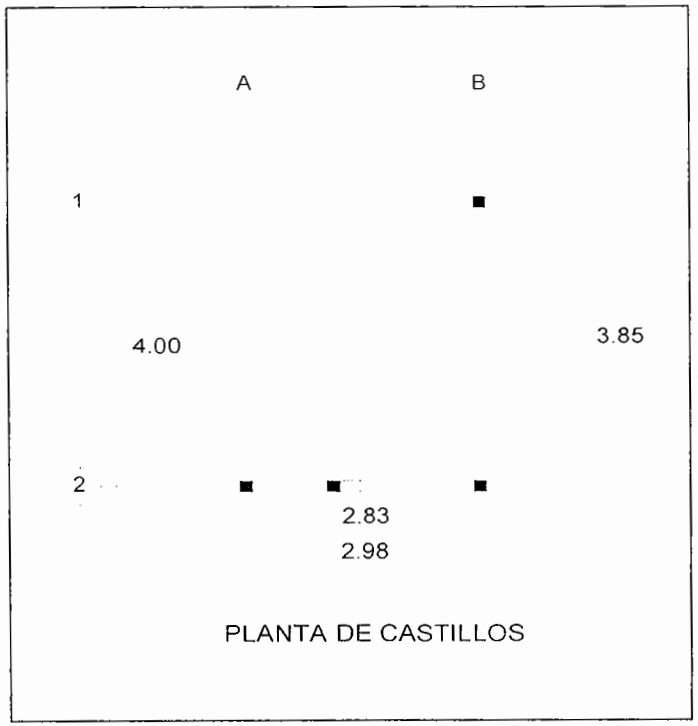
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

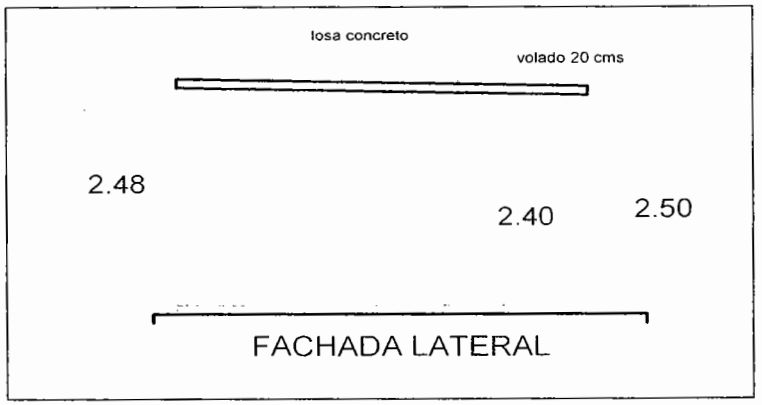
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**11.28**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.40			2.40
	2.40			2.40
	2.40			2.40
B del 1-2	2.48			2.48
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				11.28



PLANTA DE CASTILLOS



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

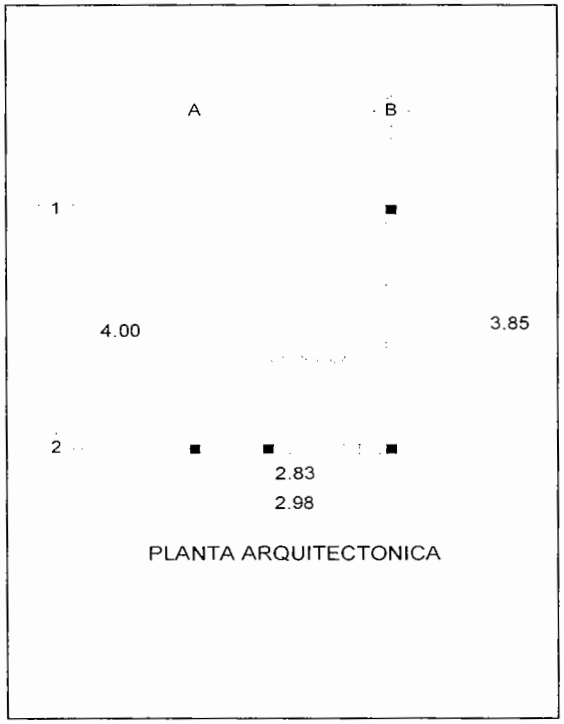
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.23**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2	3.70			3.70
2 del A-B	2.53			2.53
				6.23



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

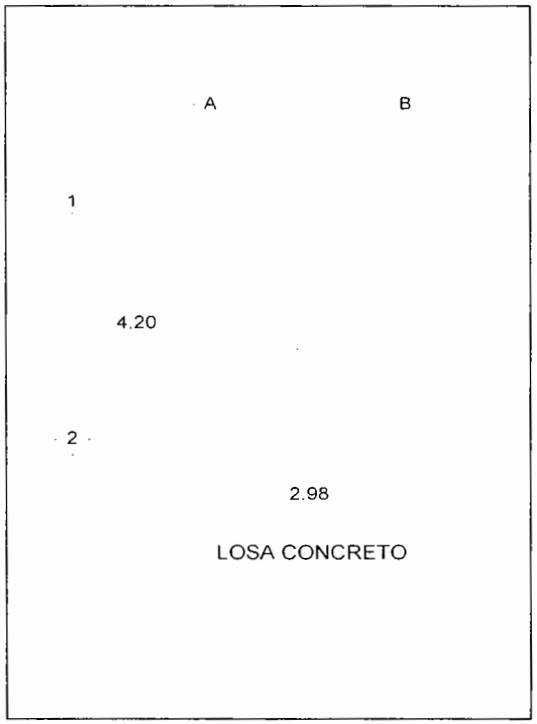
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.52**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	2.98		12.52
				12.52



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

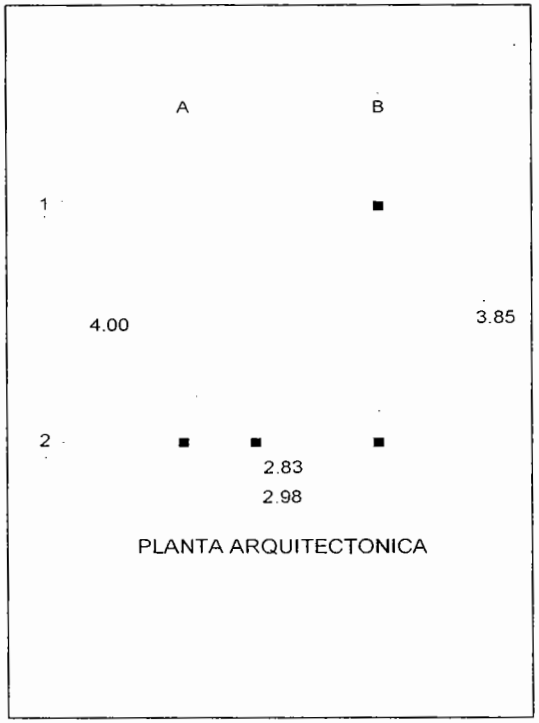
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.90**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	2.83		10.90
				10.90



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#53

G E N E R A D O R

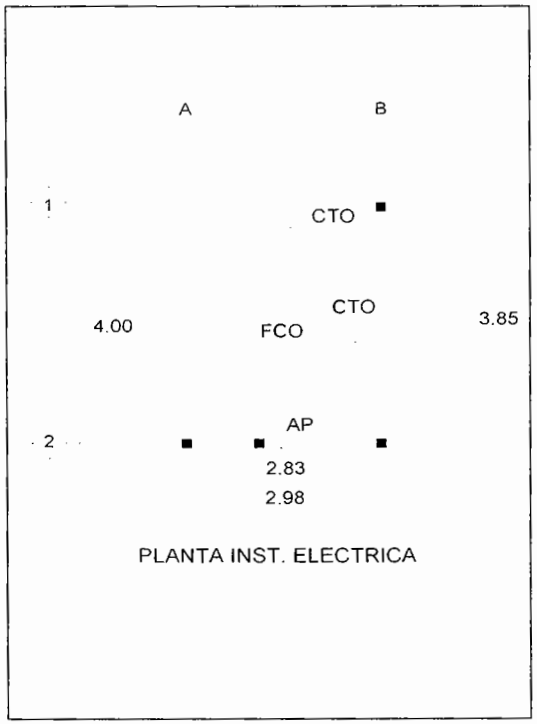
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA TORRES VILLEGAS	DIRECCION	CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

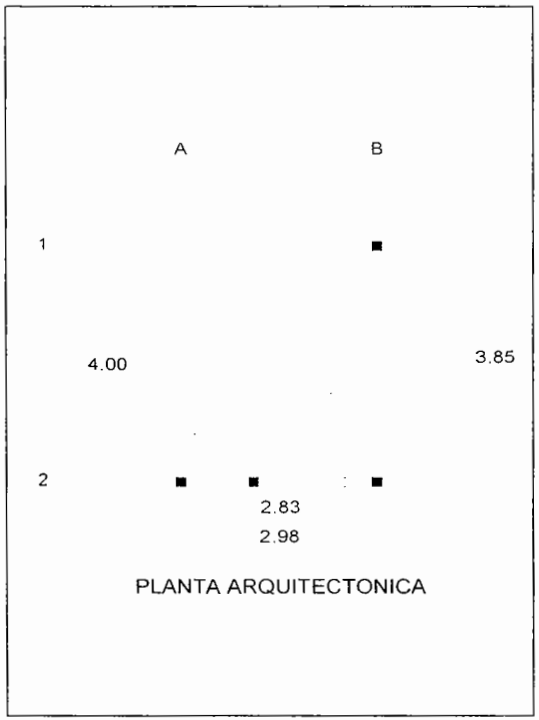
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8406

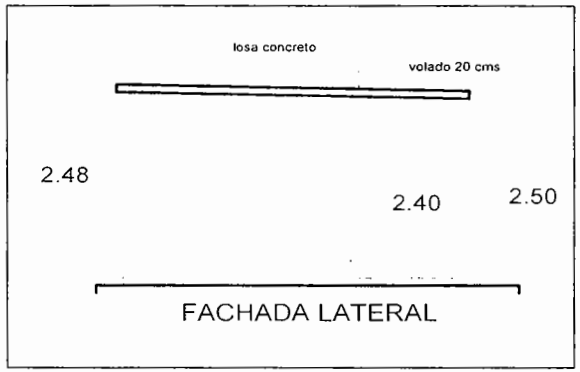
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**53.39**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A				
	B				
	2	2.98		2.50	7.45
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.85	ALT.PROM.	2.44	9.39
INTERIOR	B	3.85	ALT.PROM.	2.44	9.39
INTERIOR	1	2.83		2.48	7.02
INTERIOR	2	2.83		2.40	6.79
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.85	2.83		10.90
	Volado	2.98	0.30		0.89
				TOTAL	45.84



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

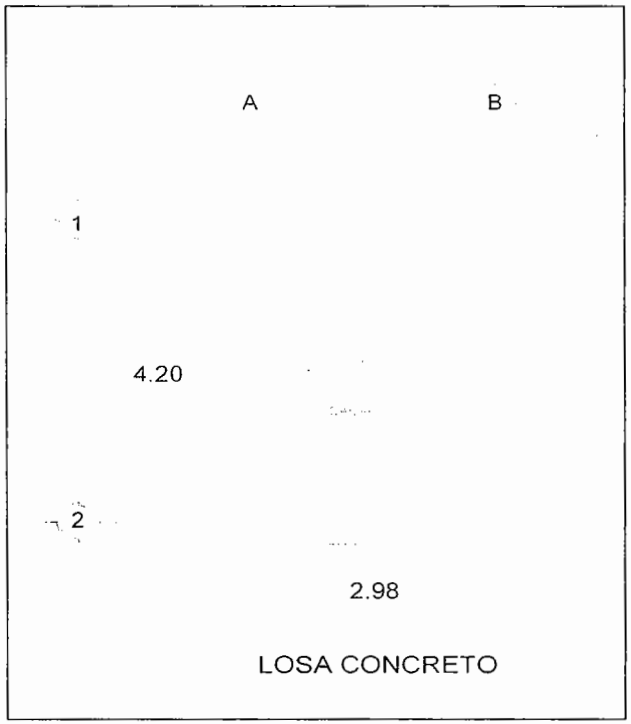
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.52**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	2.98		12.52
				12.52



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

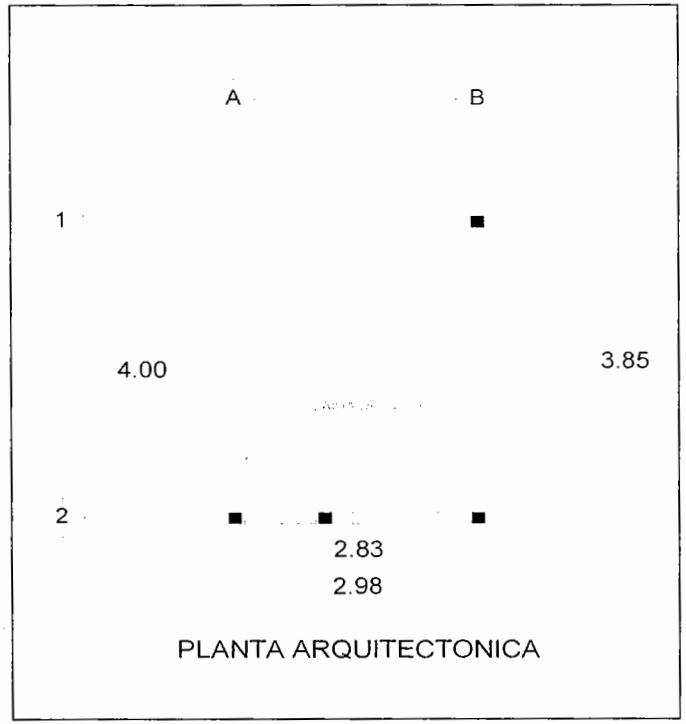
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

453

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA TORRES VILLEGAS	DIRECCION	CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	Suministro y colocación puerta de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#53

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

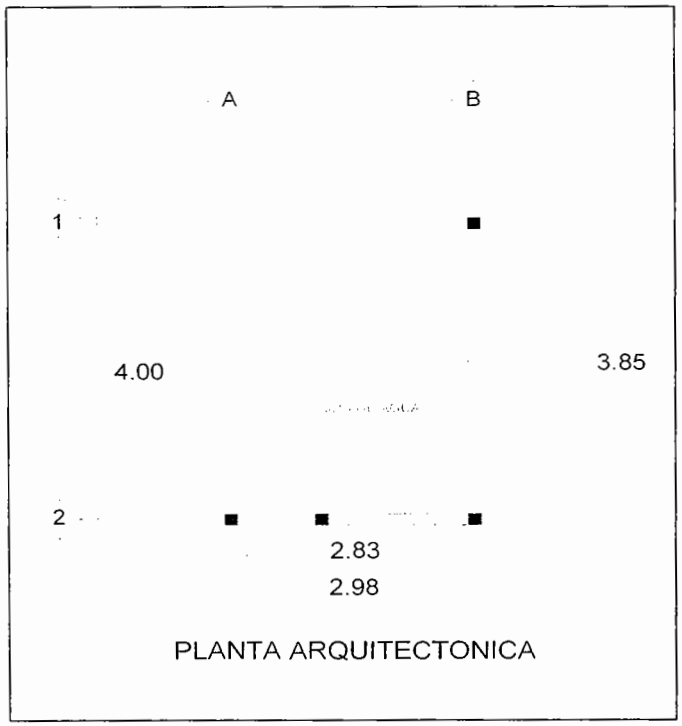
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#53

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

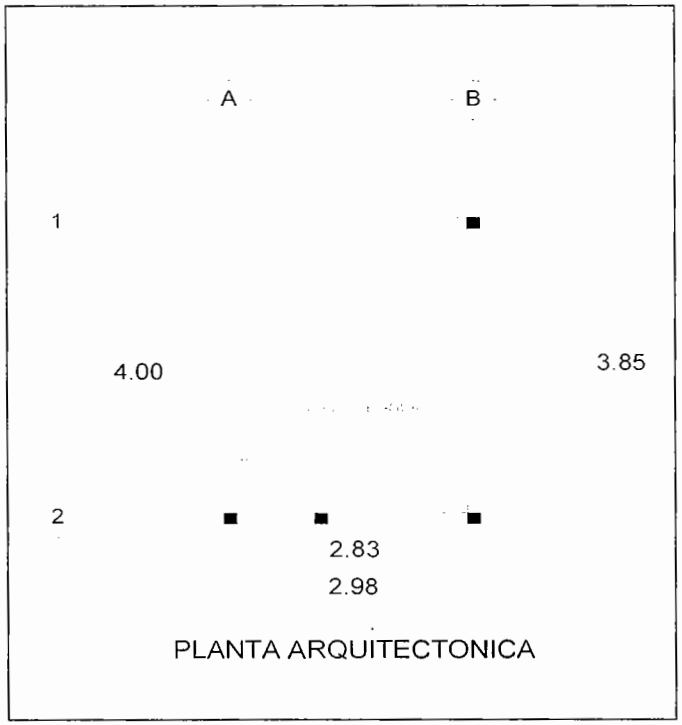
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#53

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

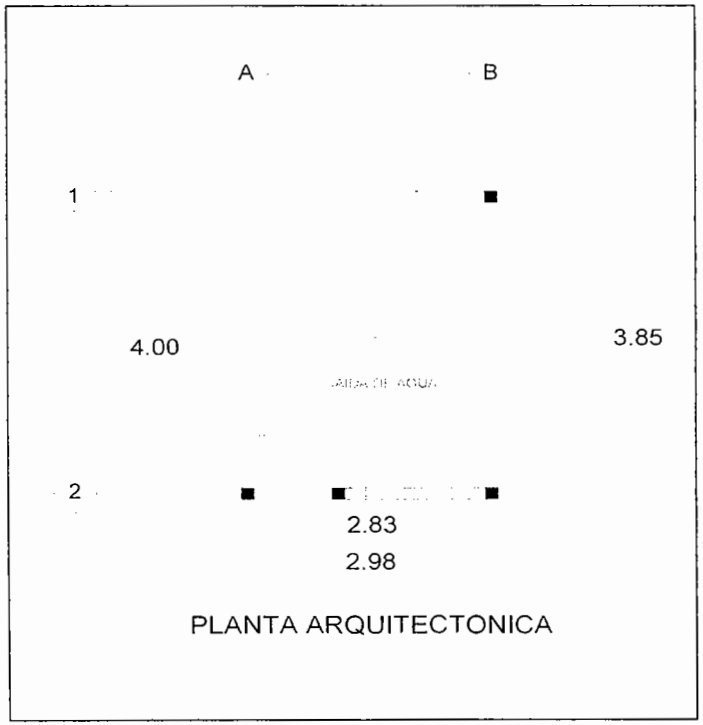
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8406

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	2.83	0.10	1.09
				1.09



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7

#61

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

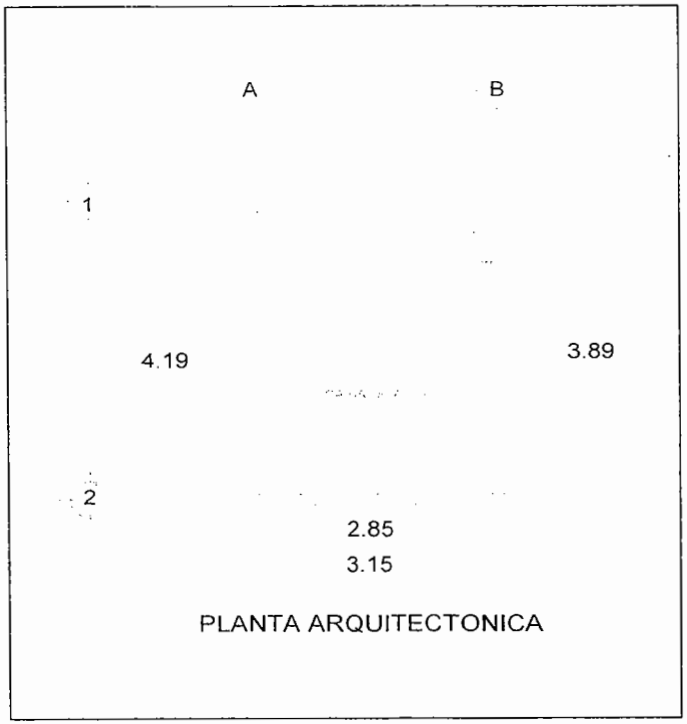
FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO:		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	13.20

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	~~4.19~~	~~3.15~~		13.20
	~~4.0~~	3.0		**13.20**
	4.19	3.15		

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 Abigail Vargas

FECHA:

PERIODO:

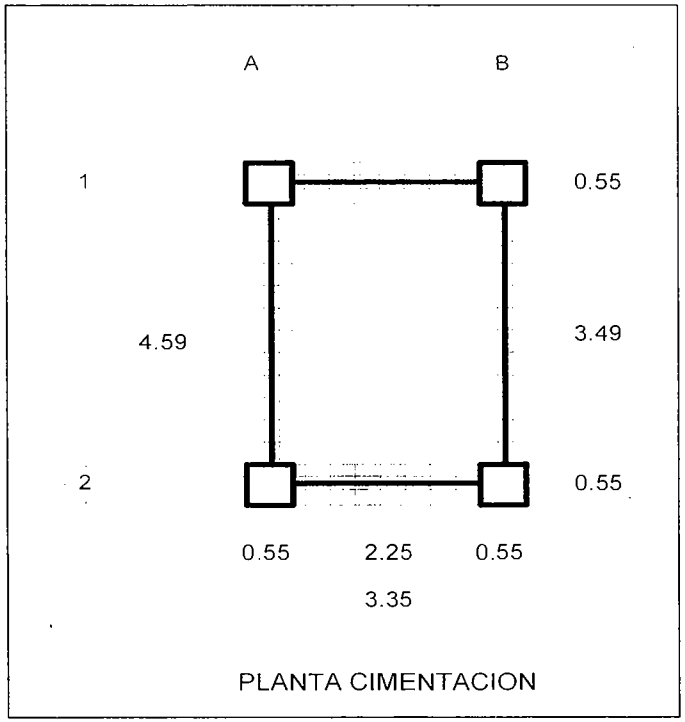
BENEFICIARIA

DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

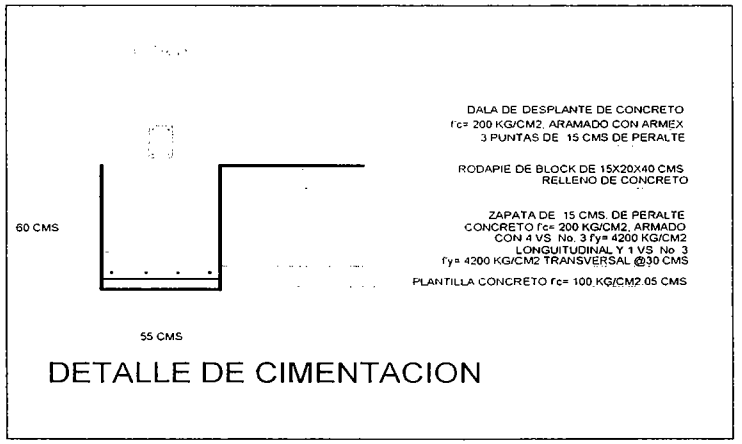
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**4.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.59	0.55	.60 ~~0.60~~	1.51
B del 1-2	4.59	0.55	.60 ~~0.60~~	1.51
1 del A-B	2.25	0.55	.60 ~~0.60~~	0.74
2 del A-B	2.25	0.55	.60 ~~0.60~~	0.74
				4.50



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

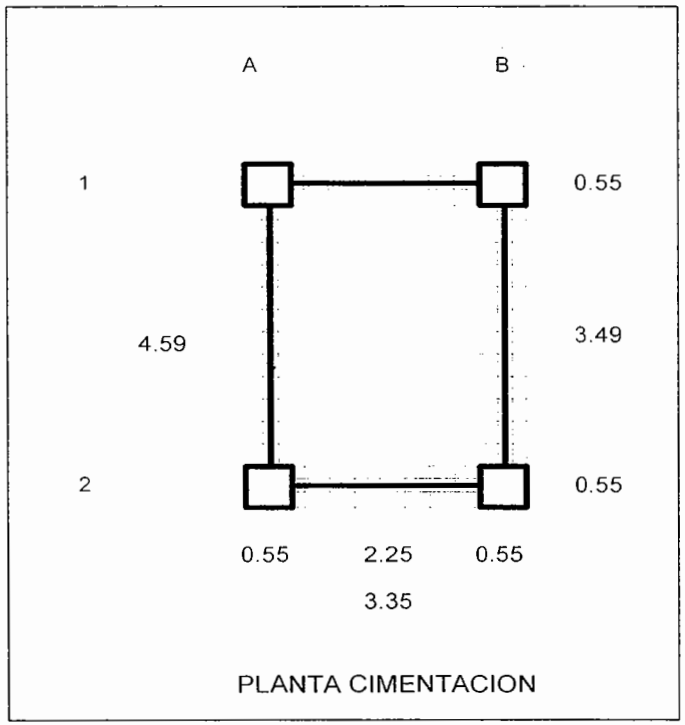
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	4.00

GENERADORES



PLANTA CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

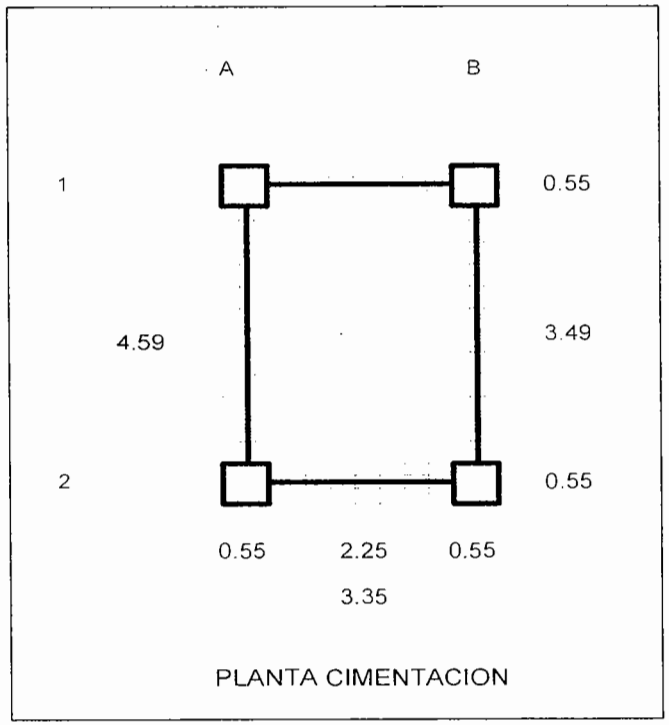
PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

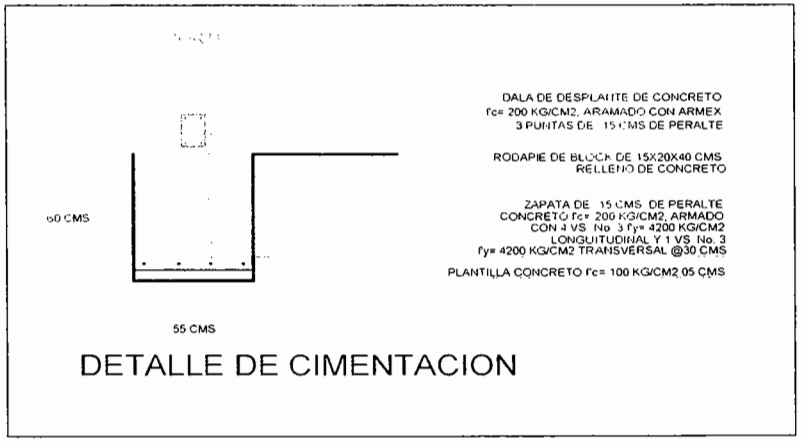
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.18**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.59	0.40	0.40	0.73
B del 1-2	4.59	0.40	0.40	0.73
1 del A-B	2.25	0.40	0.40	0.36
2 del A-B	2.25	0.40	0.40	0.36
				2.18



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

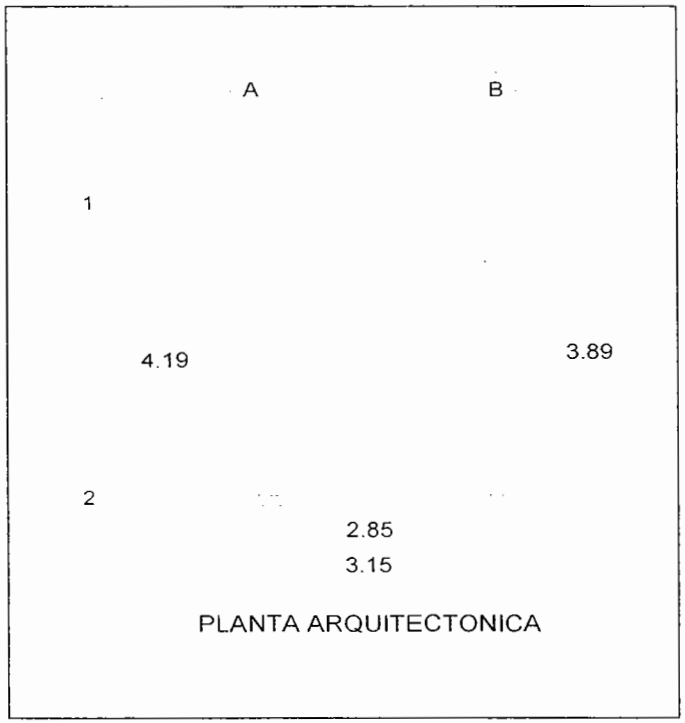
BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

#61

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a	ML	13.33

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.89			3.89
B del 1-2	3.89			3.89
1 del A-B	2.70			2.70
2 del A-B	2.85			2.85
				13.33



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

BENEFICIARIA Abigail Vargas PERIODO:

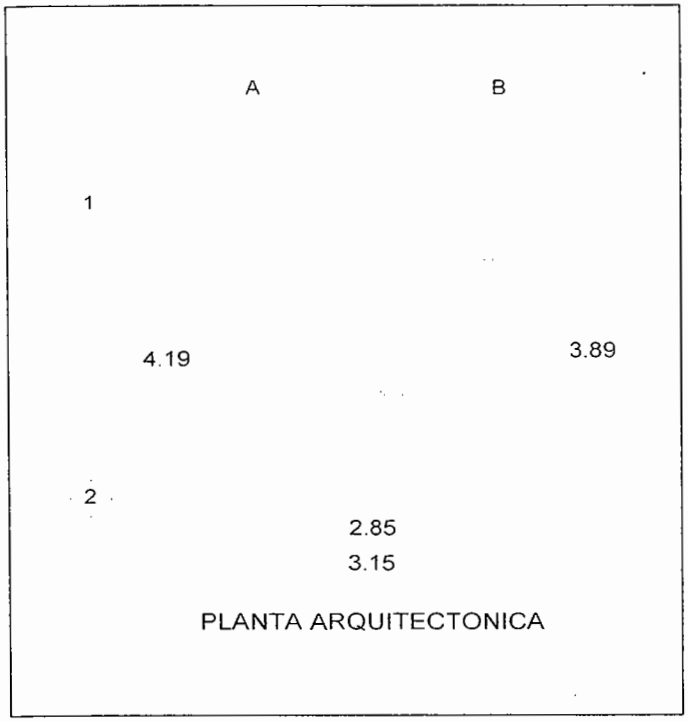
DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

#61

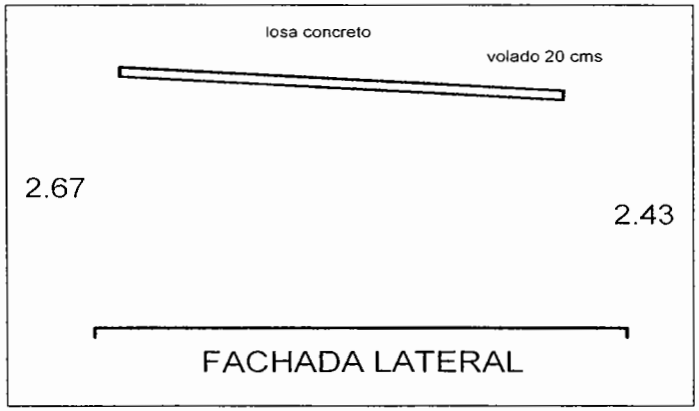
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Muro de block macizo de la región con	M2	27.97

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.70		2.47	6.67
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	2.70		2.23	6.02
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.89	ALT.PROM.	2.35	9.14
	B	3.89	ALT.PROM.	2.35	9.14
				TOTAL	27.97 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

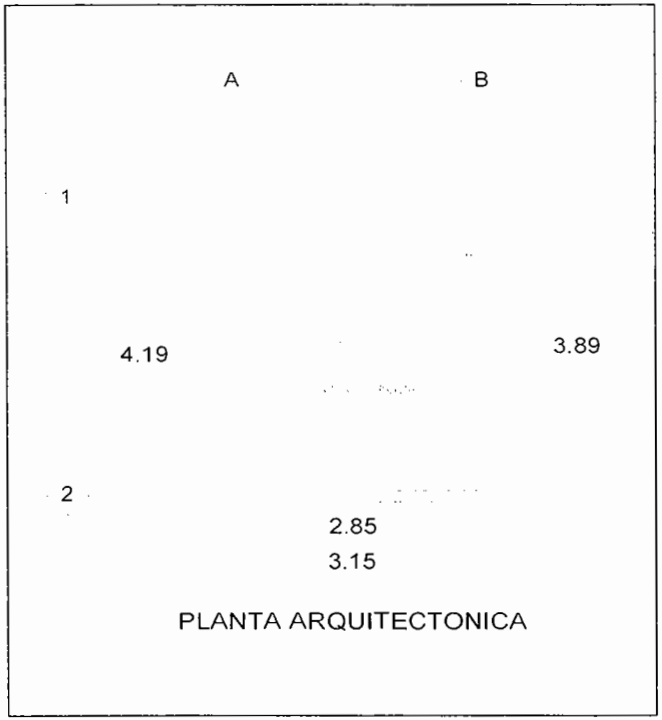
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

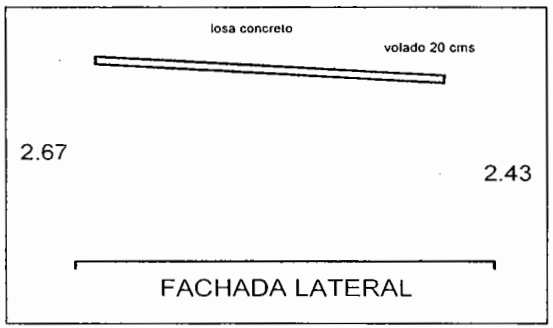
#61

CLAVE	CONCEPTO	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	65.81



GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	4.19	ALT.PROM.	2.55	10.68	
	B	4.19	ALT.PROM.	2.55	10.68	
	1	3.15		2.67	8.41	
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
	2	3.15		2.43	7.65	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	A	3.89	ALT.PROM.	2.55	9.92	
INTERIOR	B	3.89	ALT.PROM.	2.55	9.92	
INTERIOR	1	2.85		2.67	7.61	
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
INTERIOR	2	2.85		2.43	6.93	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	65.81	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

961

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

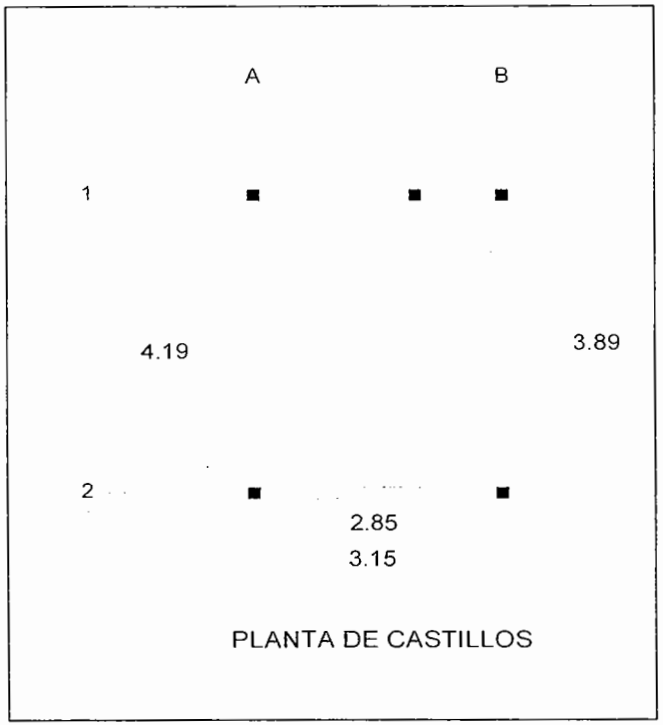
PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

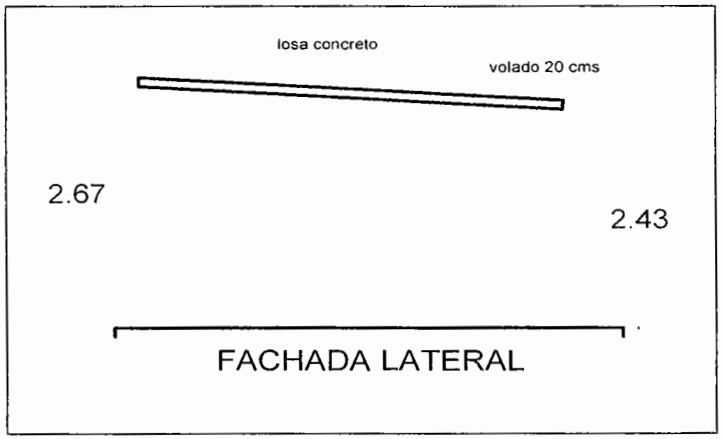
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.87**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.67			2.67
	2.67			2.67
	2.67			2.67
2 del A-B	2.43			2.43
	2.43			2.43
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.87



PLANTA DE CASTILLOS



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

1061

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

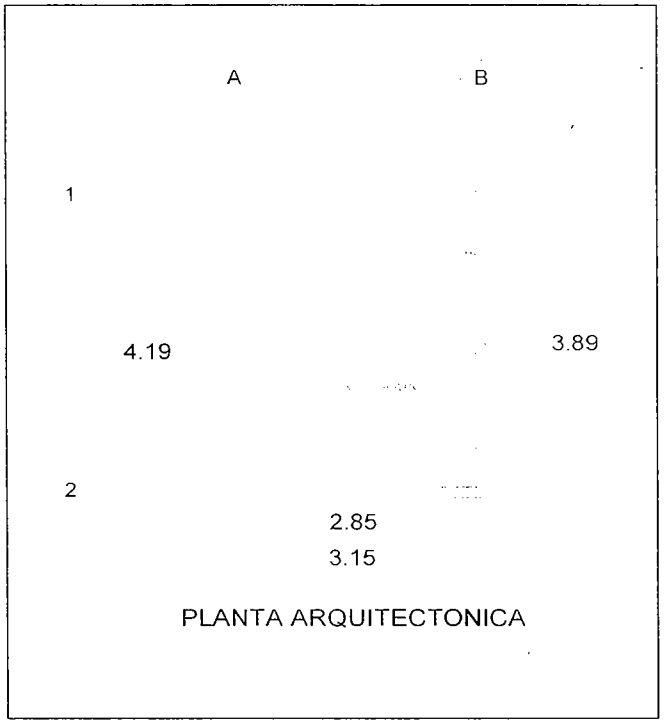
PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20	ML	13.33

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.89			3.89
B del 1-2	3.89			3.89
1 del A-B	2.70			2.70
2 del A-B	2.85			2.85
				13.33



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

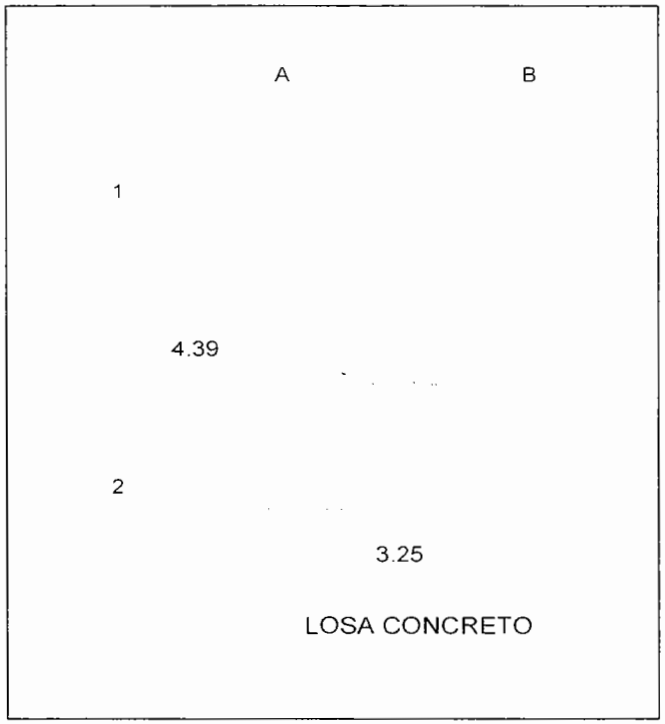
PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas **DIRECCION** COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**14.27**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.39	3.25		14.27
				14.27



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#61

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

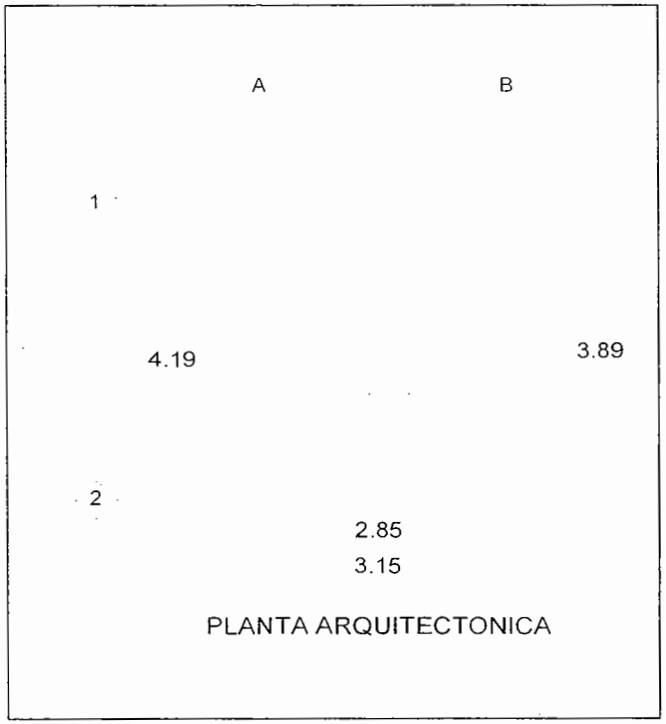
PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.89	2.85		11.09
				11.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

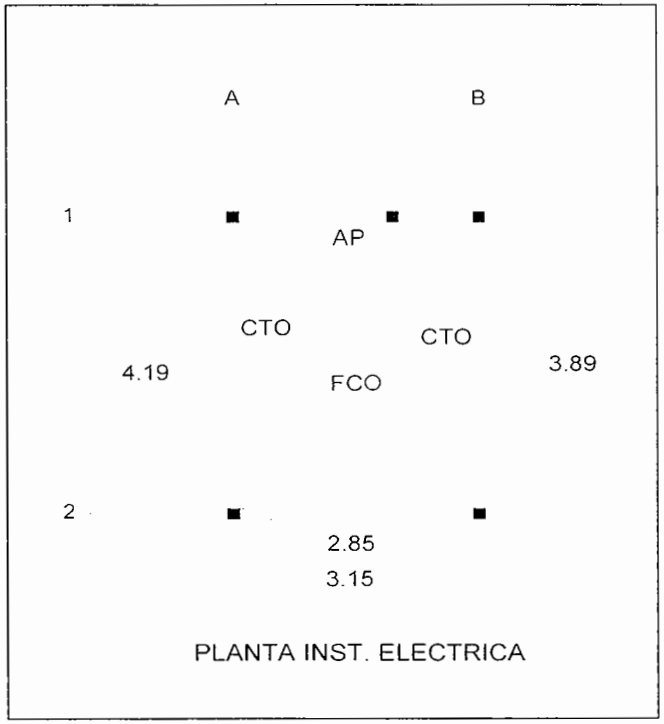
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	Instalación eléctrica en cuarto	SAL	1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

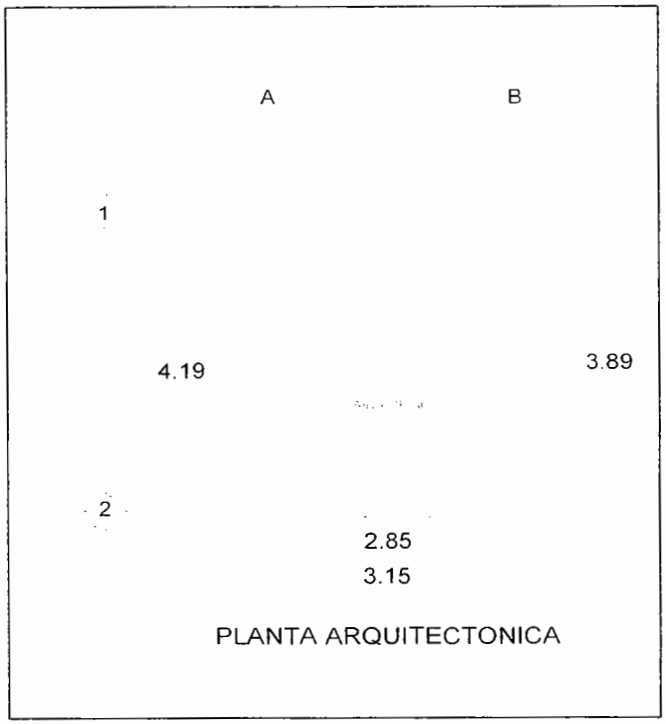
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigael Vargas **DIRECCION** COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**78.61**



GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.19	ALT.PROM.	2.55	10.68
	B	4.19	ALT.PROM.	2.55	10.68
	1	3.15		2.67	8.41
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	3.15		2.43	7.65
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.89	ALT.PROM.	2.55	9.92
INTERIOR	B	3.89	ALT.PROM.	2.55	9.92
INTERIOR	1	2.85		2.67	7.61
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.85		2.43	6.93
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.89	2.85		11.09
	Volado	2.85	0.30		0.86
	Volado	4.29	0.20		0.86
				TOTAL	78.61

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

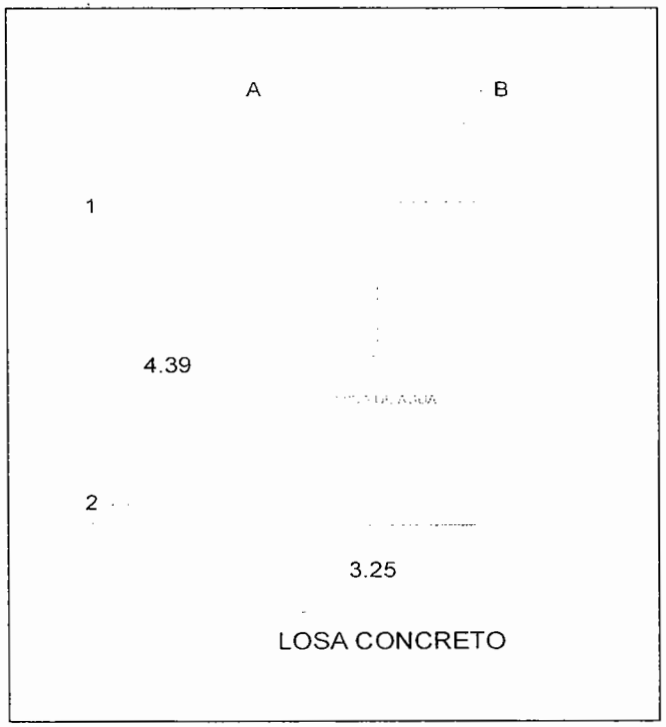
BENEFICIARIA Abigail Vargas **DIRECCION** COL. AMPLIACION EJIDAL

#61

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**14.27**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.39	3.25		14.27
				14.27



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

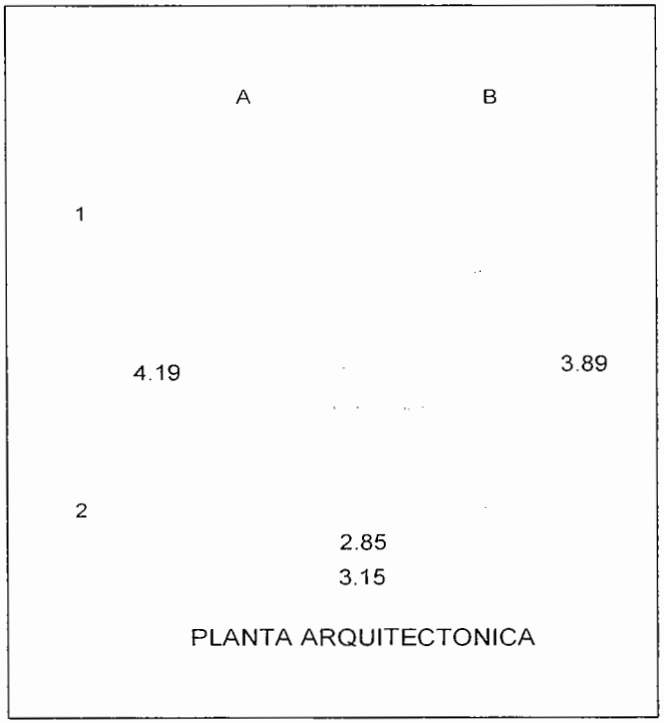
#61

BENEFICIARIA Abigail Vargas

DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

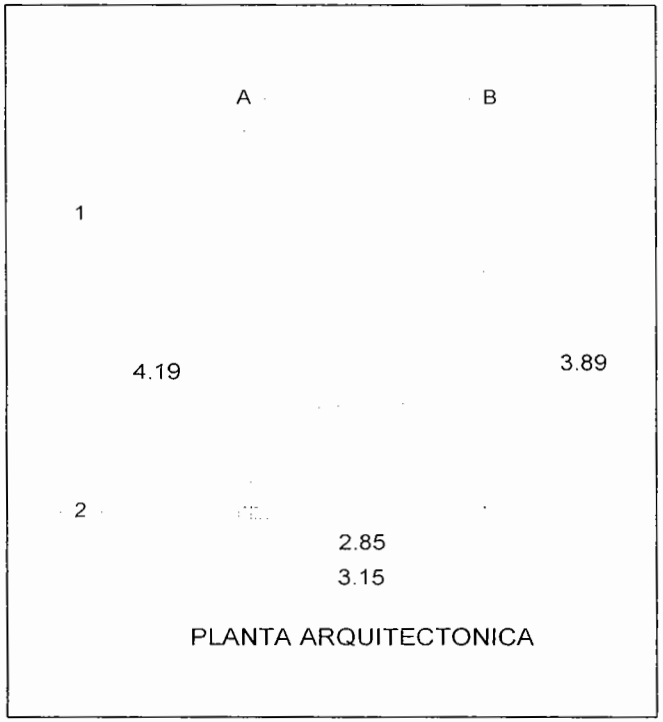
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

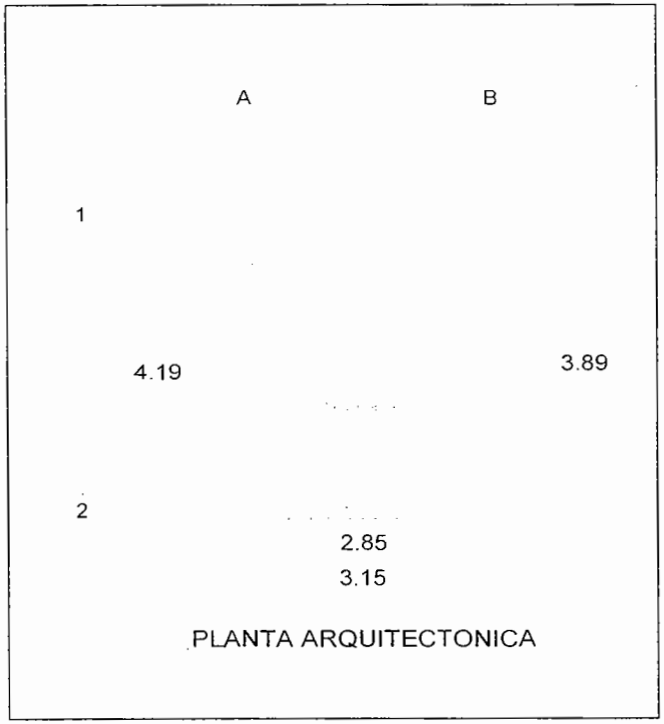
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Jorge DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESÚS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

961

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

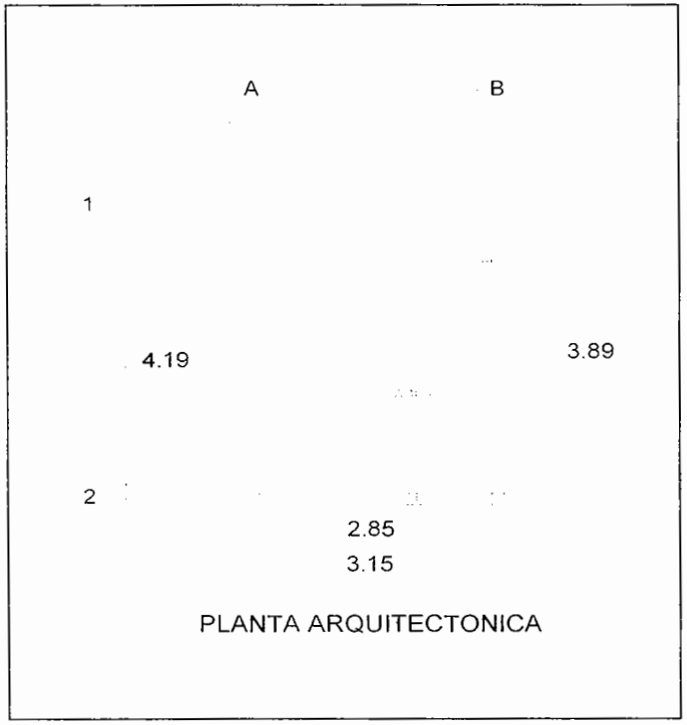
PERIODO:

BENEFICIARIA Abigail Vargas DIRECCION COL. AMPLIACION EJIDAL

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.33**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.89	2.85	0.12	1.33
				1.33



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

3-7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#57

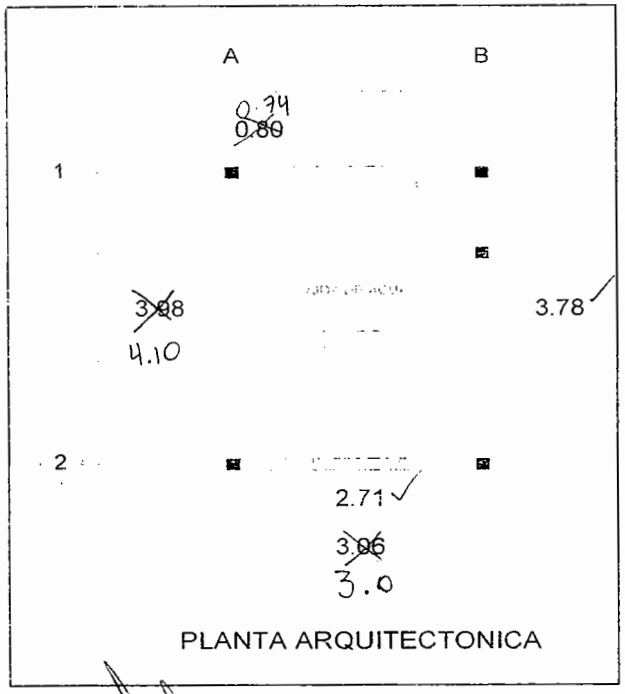
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ DIRECCION CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	~~12.18~~	11.85

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.98	3.06		~~12.18~~
	3.95	3.0		11.85
				~~12.18~~

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

26-7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#57

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

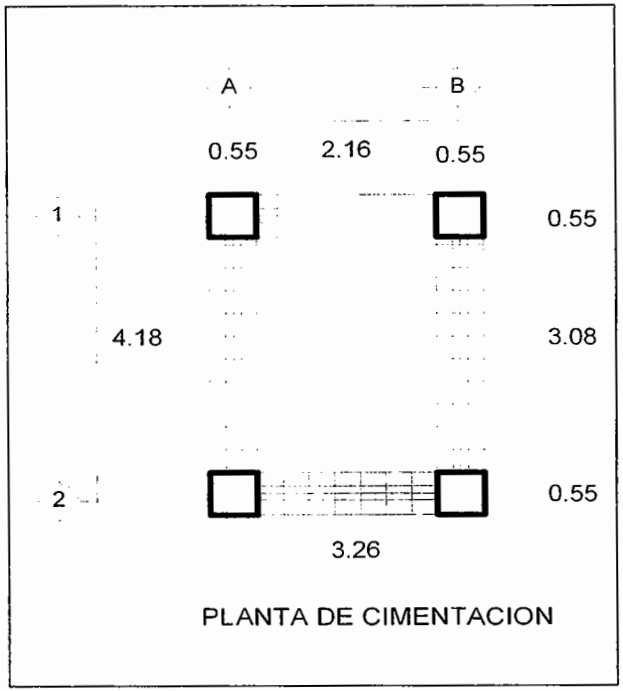
PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

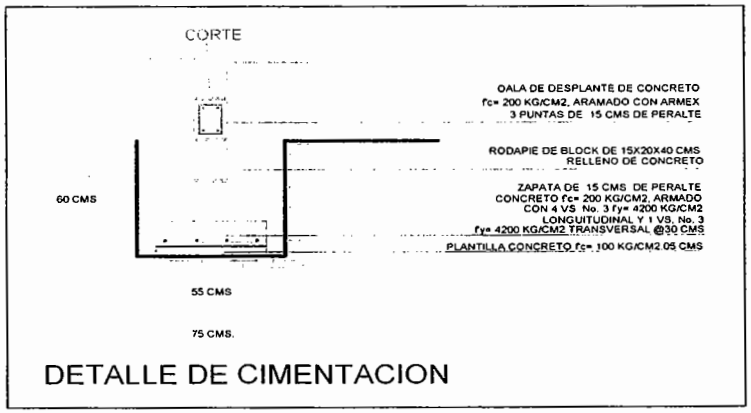
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**4.34**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.18	0.75	0.60	1.38
B del 1-2	4.18	0.75	0.60	1.88
1 del A-B	0.25	0.75	0.60	0.11
2 del A-B	2.16	0.75	0.60	0.97
				4.34



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

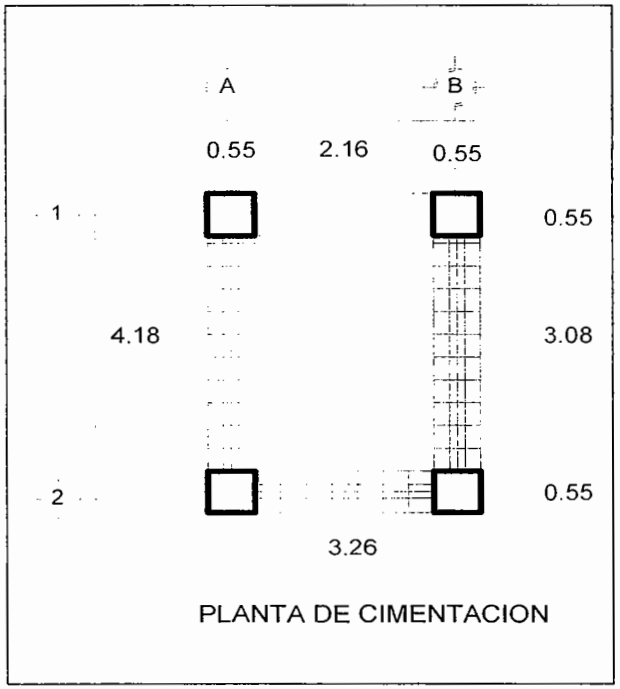
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CARMEN REYES RUIZ	**DIRECCION**	CALLE EL TORO S/N

#57

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

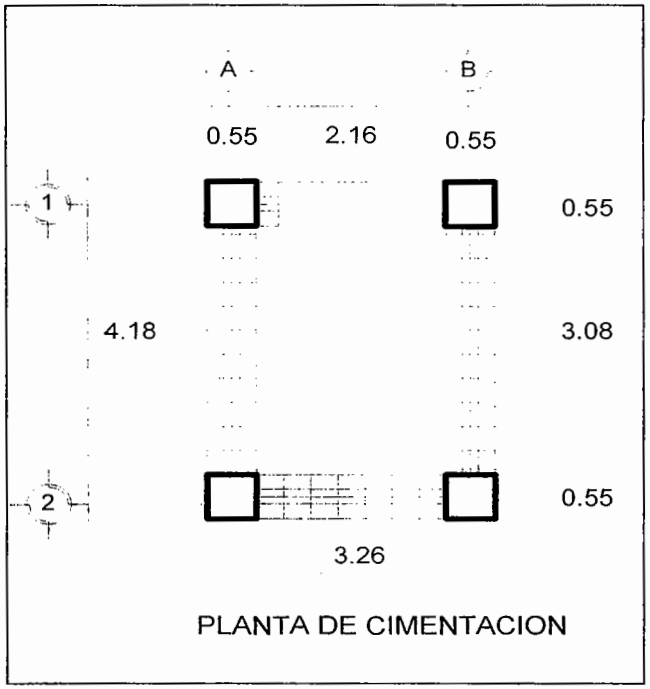
BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

#57

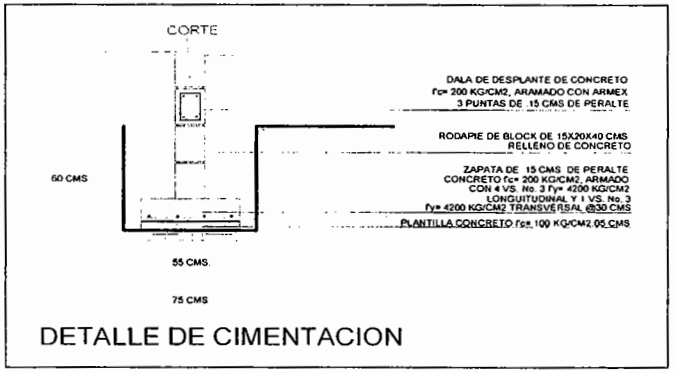
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**3.10**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1 del A-B	0.55	0.75	0.60	0.25
Zapata	1 del A-B	-0.55	0.55	0.20	-0.06
Rodapie	1 del A-B	-0.55	0.15	0.40	-0.03
	2 del A-B	2.16	0.75	0.60	0.97
Zapata	2 del A-B	-2.16	0.55	0.20	-0.24
Rodapie	2 del A-B	-2.16	0.15	0.40	-0.13
	A del 1-2	4.18	0.75	0.60	1.88
Zapata	A del 1-2	-4.18	0.55	0.20	-0.46
Rodapie	A del 1-2	-4.18	0.15	0.40	-0.25
	B del 1-2	4.18	0.75	0.60	1.88
Zapata	B del 1-2	-4.18	0.55	0.20	-0.46
Rodapie	B del 1-2	-4.18	0.15	0.40	-0.25
					3.10



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#257

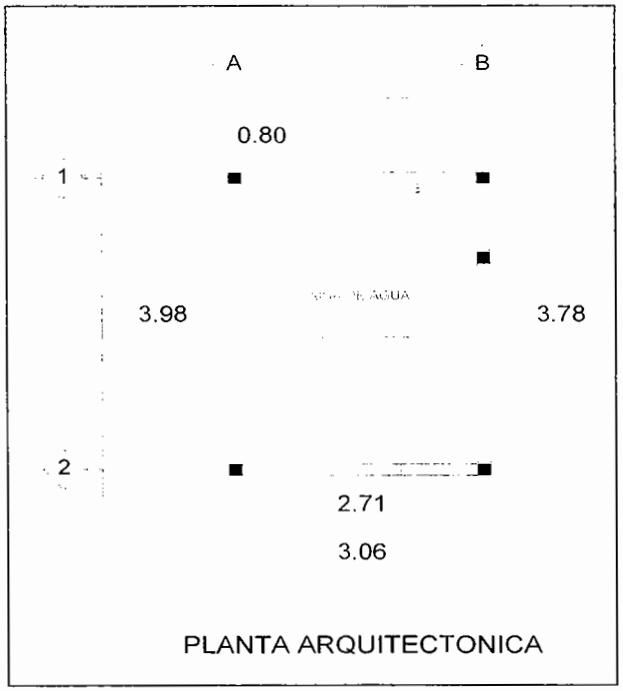
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.57**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.68			3.68
B del 1-2	3.53			3.53
1 del A-B	0.65			0.65
2 del A-B	2.71			2.71
				10.57

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

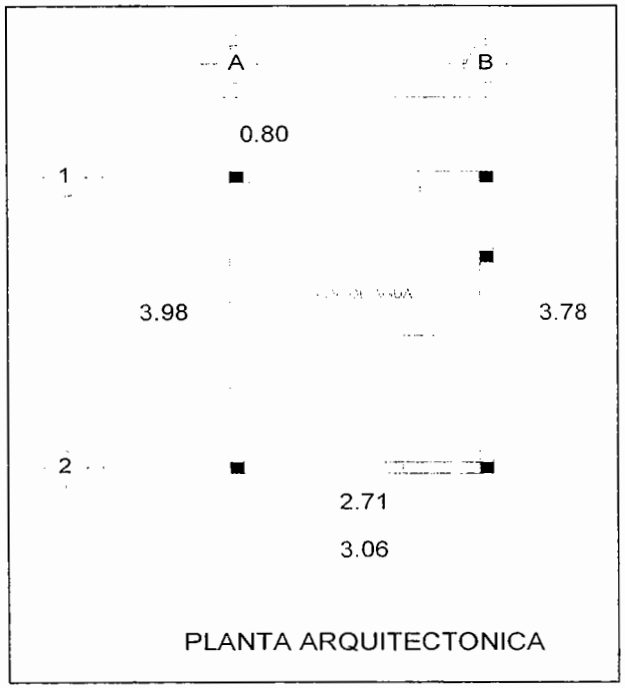
BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

#57

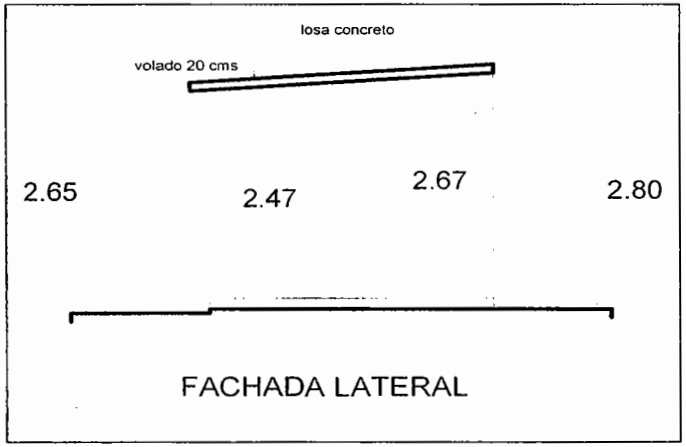
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**21.85**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.68		2.27	8.35
	B	3.53		2.47	8.72
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	1	0.65	ALT.PROM.	2.27	1.48
	2	2.71	ALT.PROM.	2.32	6.29
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	21.85 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

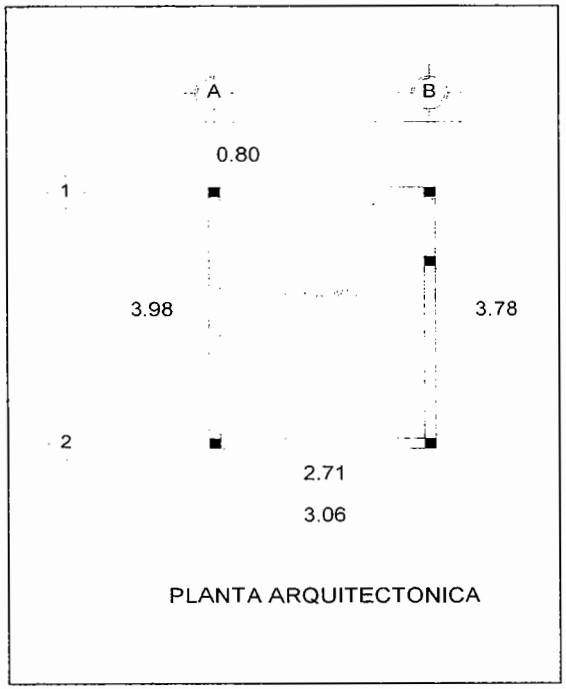
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

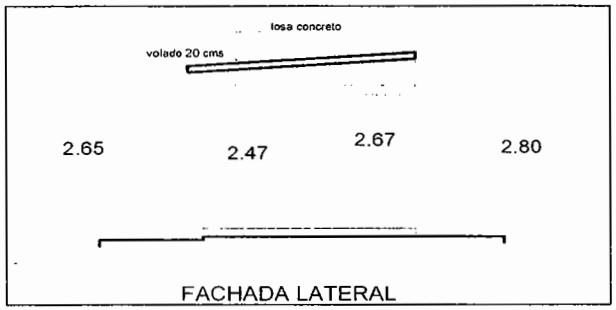
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**59.45**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	0.80	ALT.PROM.	2.65	2.12
	2	3.06	ALT.PROM.	2.70	8.26
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.98		2.65	10.55
	B	3.98		2.80	11.14
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.71	ALT.PROM.	2.57	6.96
INTERIOR	2	2.71	ALT.PROM.	2.57	6.96
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.78		2.47	9.34
INTERIOR	B	3.78		2.67	10.09
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	59.45 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

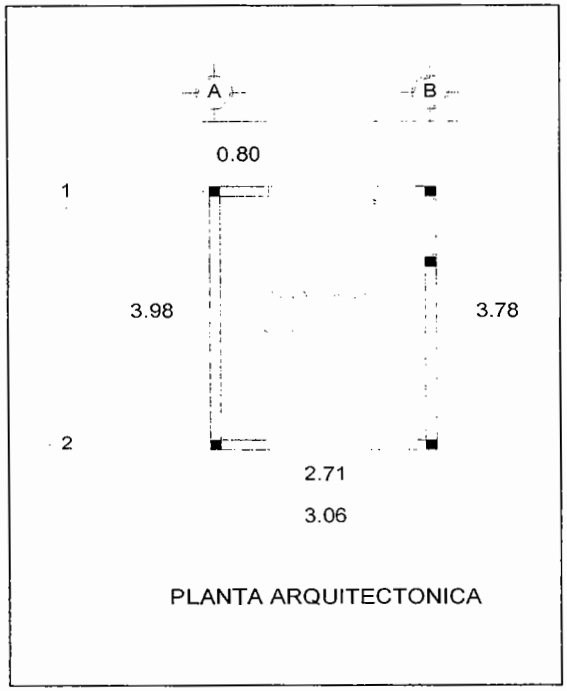
BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

#57

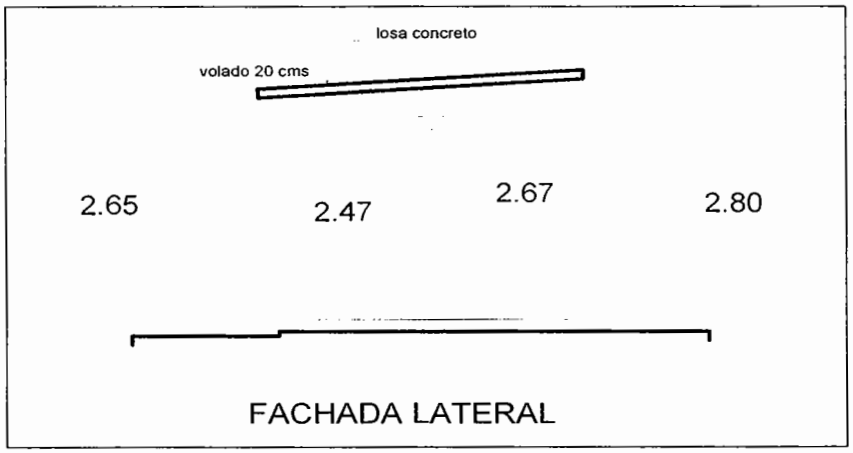
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.95**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.47			2.47
	2.47			2.47
B del 1-2	2.67			2.67
	2.67			2.67
	2.67			2.67
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
				15.95



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#57

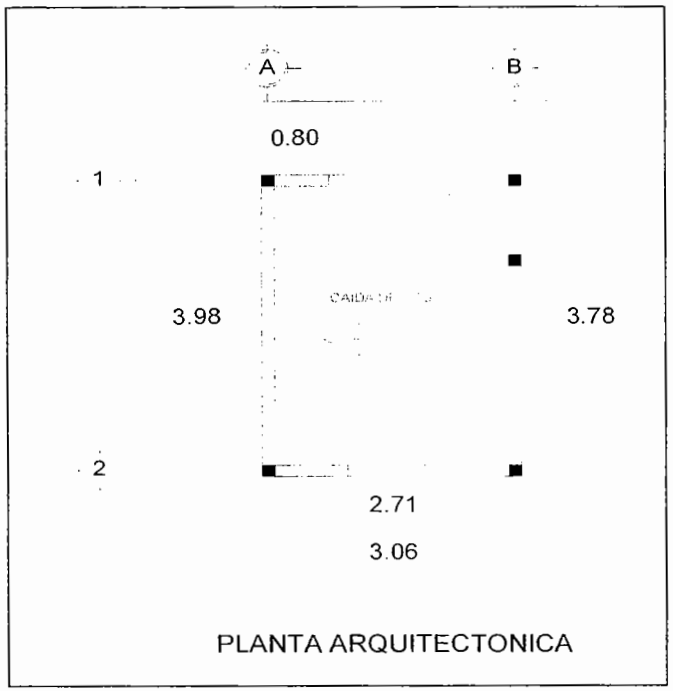
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.57**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.68			3.68
B del 1-2	3.53			3.53
1 del A-B	0.65			0.65
2 del A-B	2.71			2.71
				10.57

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

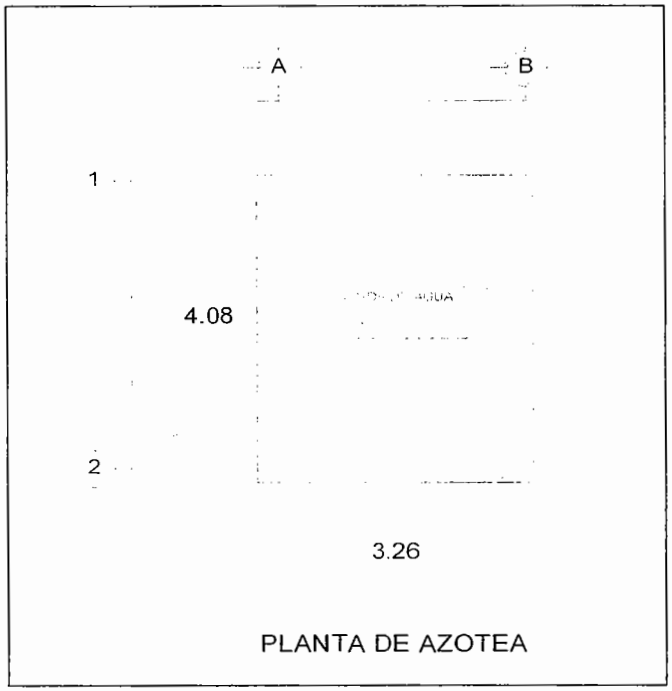
PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.08	3.26		13.30
				13.30



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#57

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

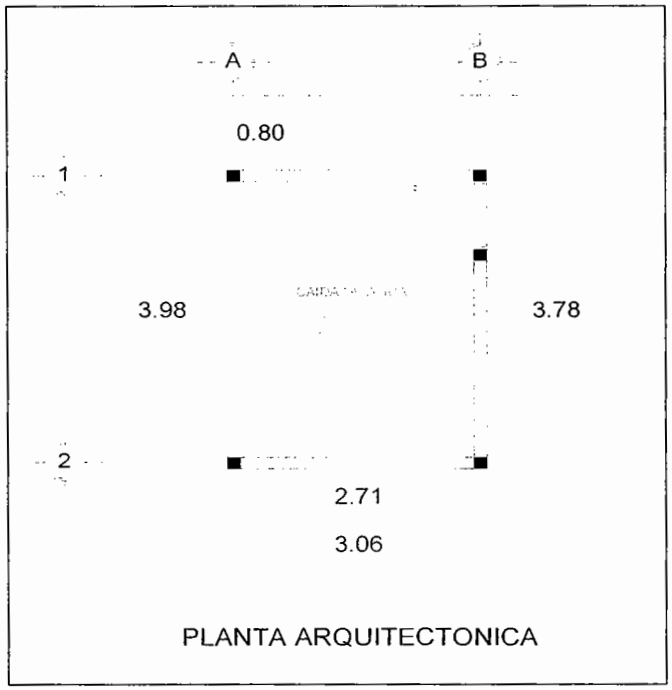
PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ DIRECCION CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.24**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.78	2.71		10.24
				10.24



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

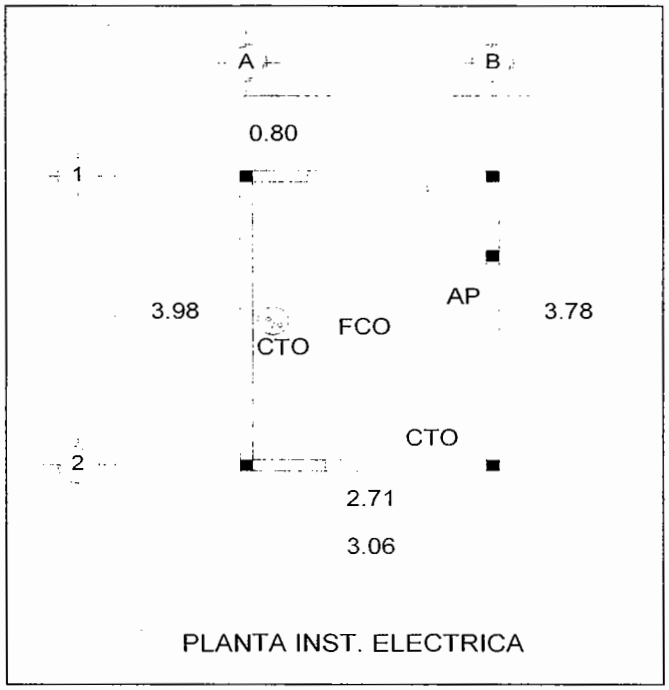
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#257

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CARMEN REYES RUIZ	DIRECCION	CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

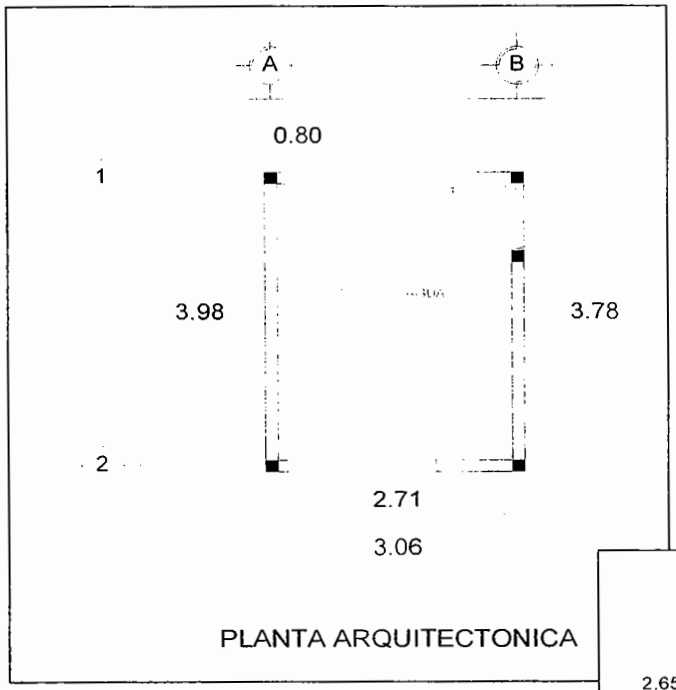
BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

457

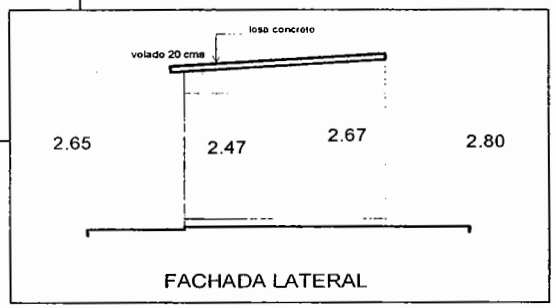
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**71.50**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	0.80	ALT.PROM.	2.65	2.12
	2	3.06	ALT.PROM.	2.70	8.26
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.98		2.65	10.55
	B	3.98		2.80	11.14
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.71	ALT.PROM.	2.57	6.96
INTERIOR	2	2.71	ALT.PROM.	2.57	6.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.78		2.47	9.34
INTERIOR	B	3.78		2.67	10.09
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.78	2.71		10.24
	Volado	3.98	0.30		1.19
	Volado	3.06	0.20		0.61
				TOTAL	71.50



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

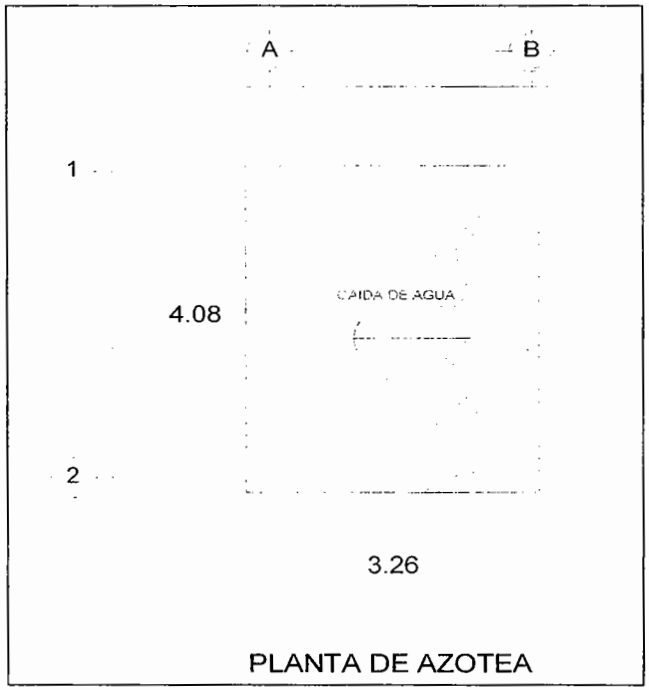
PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.08	3.26		13.30
				13.30



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

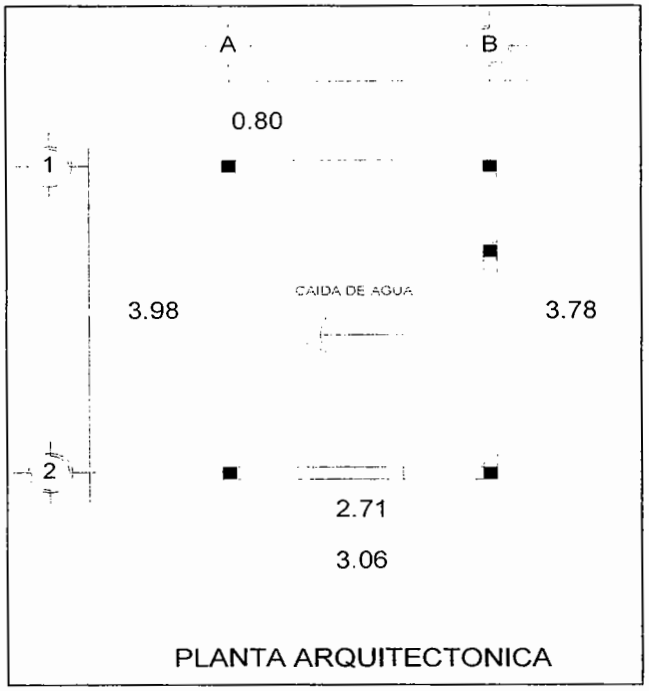
PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

#37

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

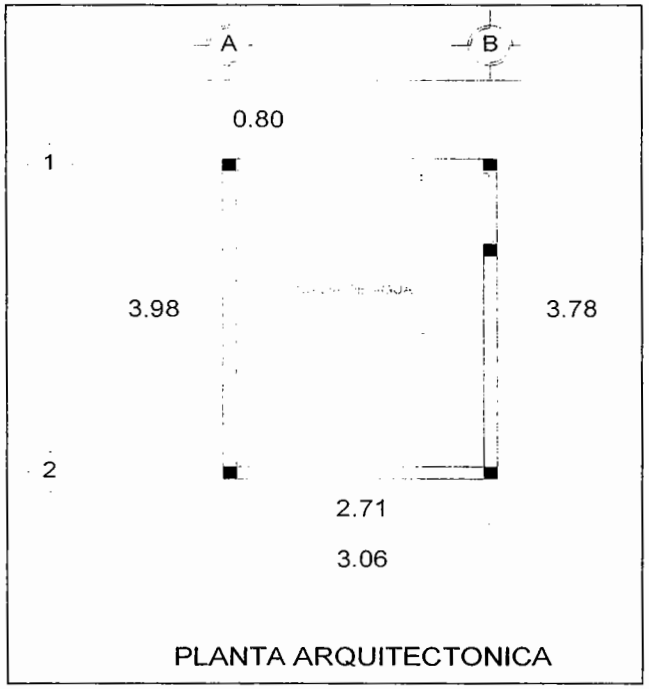
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CARMEN REYES RUIZ	**DIRECCION**	**CALLE EL TORO S/N**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

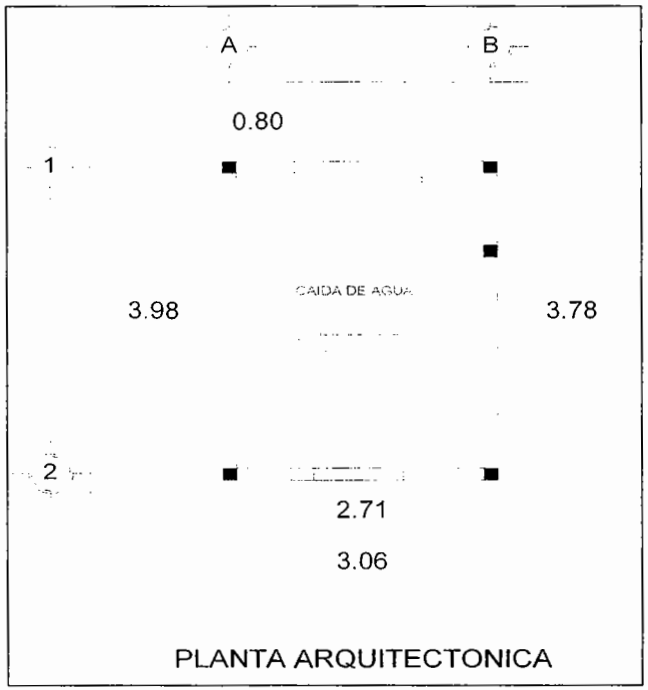
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

457

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CARMEN REYES RUIZ	**DIRECCION**	CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

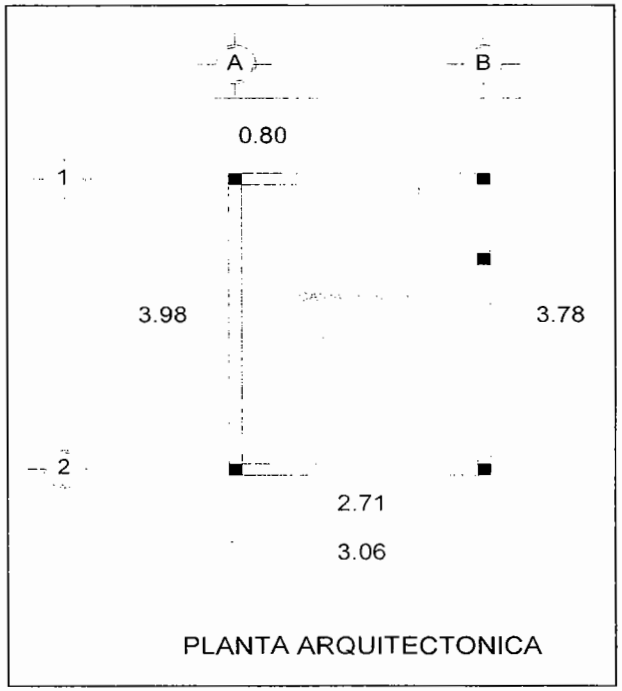
PERIODO:

BENEFICIARIA CARMEN REYES RUIZ **DIRECCION** CALLE EL TORO S/N

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.05**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.78	2.71	0.20	2.05
				2.05



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

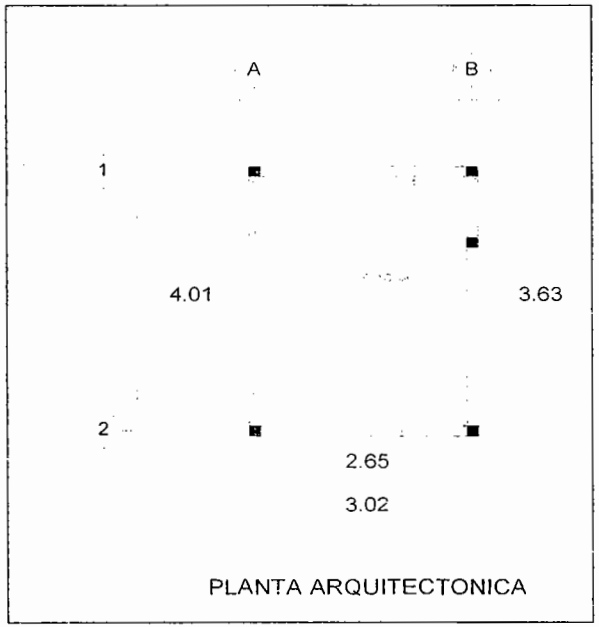
2-7 D56

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA

DIRECCION LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.11

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.01	3.02		12.11
				12.11

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Revisa-

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

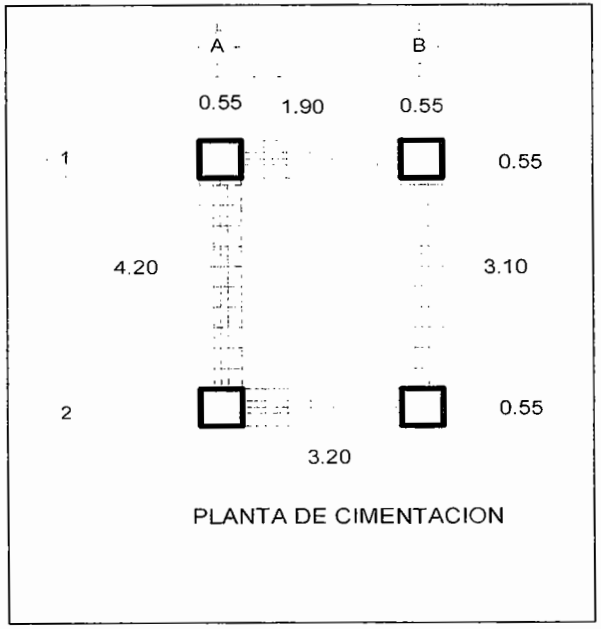
BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	Excavación con pico y pala para	M3 ~~4.99~~ 4.00

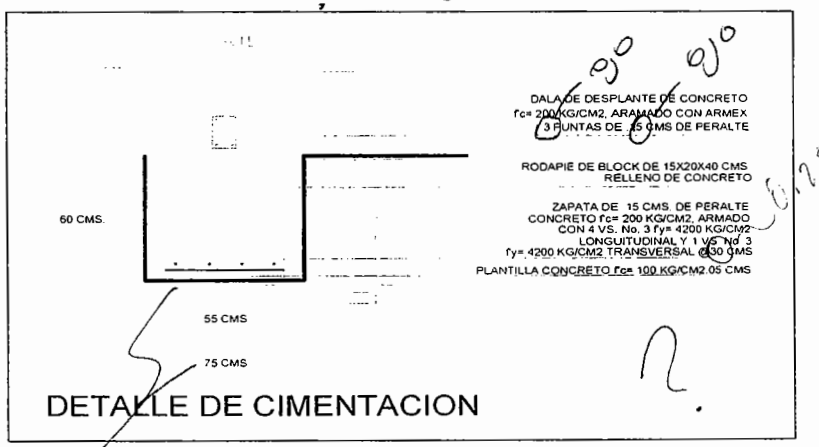
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	~~4.20~~	~~0.75~~	0.60	~~1.38~~ 1.38
B del 1-2	~~4.20~~	~~0.75~~	0.60	~~1.89~~ 1.39
1 del A-B	~~1.90~~	~~0.75~~	0.60	~~0.86~~ 0.62
2 del A-B	~~1.90~~	~~0.75~~	0.60	~~0.86~~ 0.62
				~~4.99~~ 4.00

2, 0.55



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

No se usaron Reglas

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

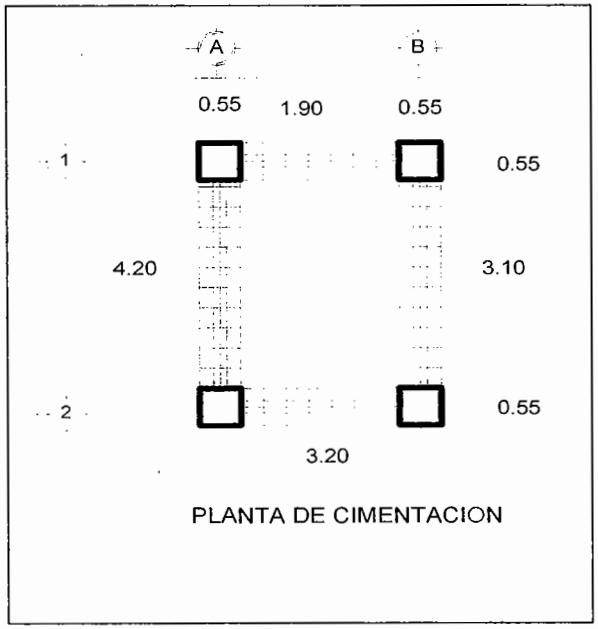
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	LETICIA SALMON TAPIA	**DIRECCION**	**LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

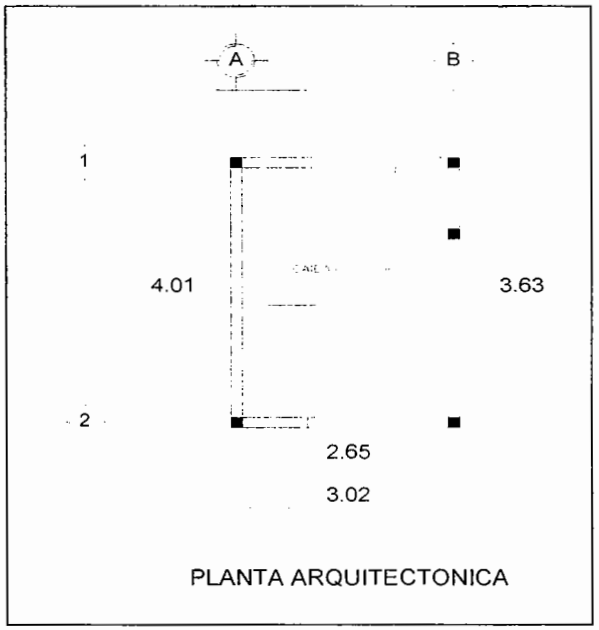
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** **LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**12.41**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.63			3.63
B del 1-2	3.48			3.48
1 del A-B	2.65			2.65
2 del A-B	2.65			2.65
				12.41

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

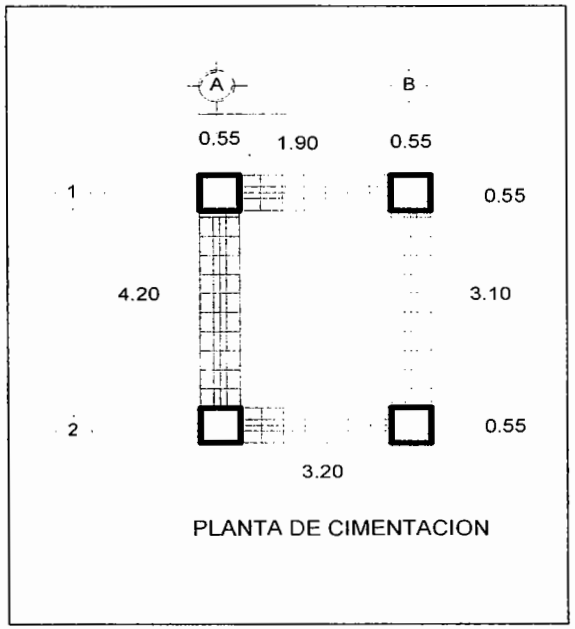
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** **LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

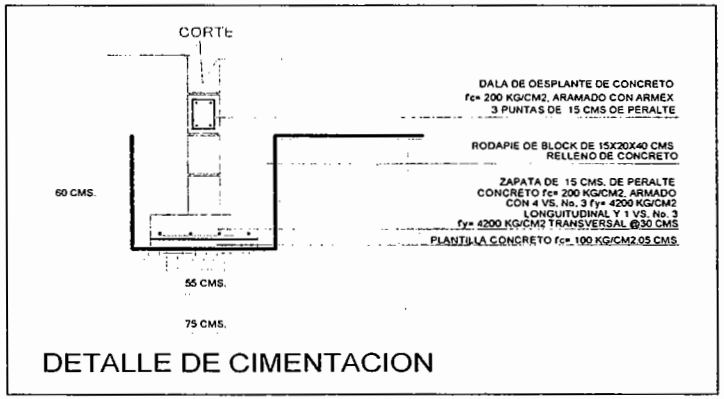
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.80**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1 del A-B	1.90	0.75	0.60	0.86
Zapata	1 del A-B	-1.90	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	1 del A-B	-1.90	0.15	0.40	-0.11
	2 del A-B	1.90	0.75	0.60	0.86
Zapata	2 del A-B	-1.90	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	2 del A-B	-1.90	0.15	0.40	-0.11
	A del 1-2	3.10	0.75	0.60	1.40
Zapata	A del 1-2	-3.10	0.55	0.20	-0.34
Rodapie	A del 1-2	-3.10	0.15	0.40	-0.19
	B del 1-2	3.10	0.75	0.60	1.40
Zapata	B del 1-2	-3.10	0.55	0.20	-0.34
Rodapie	B del 1-2	-3.10	0.15	0.40	-0.19
					2.80



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

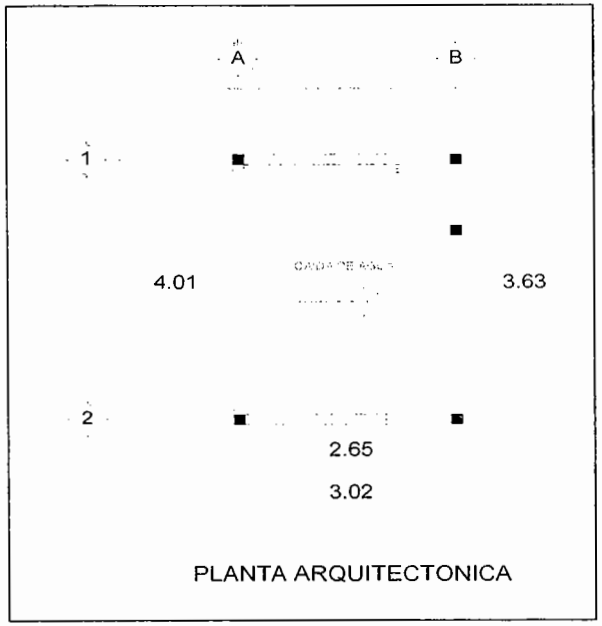
BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** **LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**25.82**

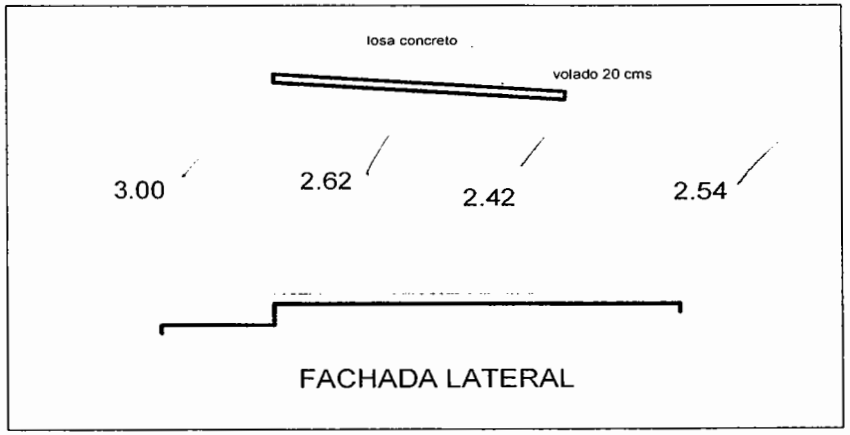
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.63		2.42	8.78
	B	3.48		2.22	7.73
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	1	2.65	ALT.PROM.	2.32	6.15
	2	2.65	ALT.PROM.	2.32	6.15
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 25.82 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

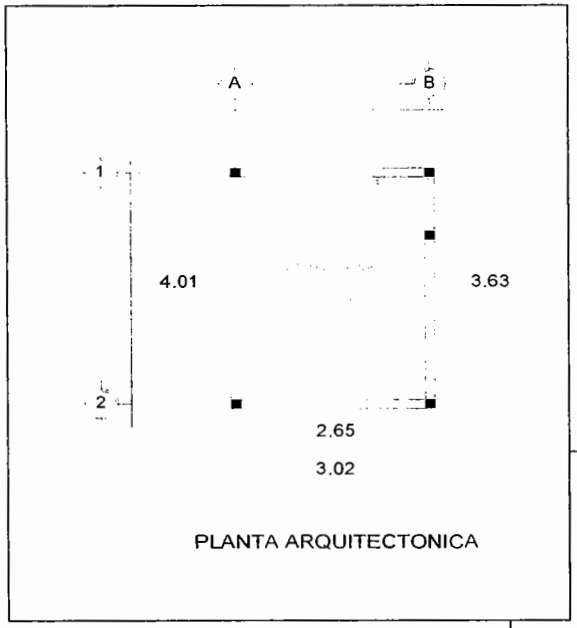
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** LOTE No. 18 MANZANA No. 10

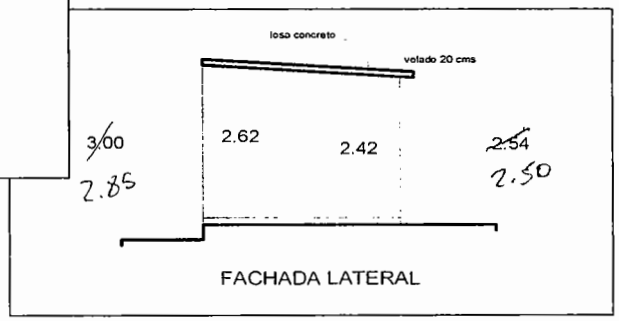
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**63.11**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	1	3.02	ALT.PROM.	2.52	7.61	
	2	3.02	ALT.PROM.	2.52	7.61	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	A	4.01		3.00	12.03	
	B	4.01		2.54	10.19	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
INTERIOR	1	2.65	ALT.PROM.	2.52	6.68	
INTERIOR	2	2.65	ALT.PROM.	2.52	6.68	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	A	3.63		2.62	9.51	
INTERIOR	B	3.63		2.42	8.78	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
				TOTAL	63.11	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

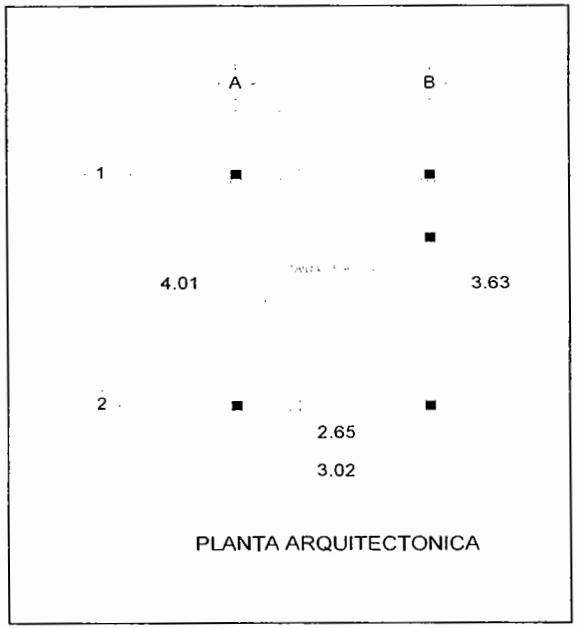
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** LOTE No. 18 MANZANA No. 10

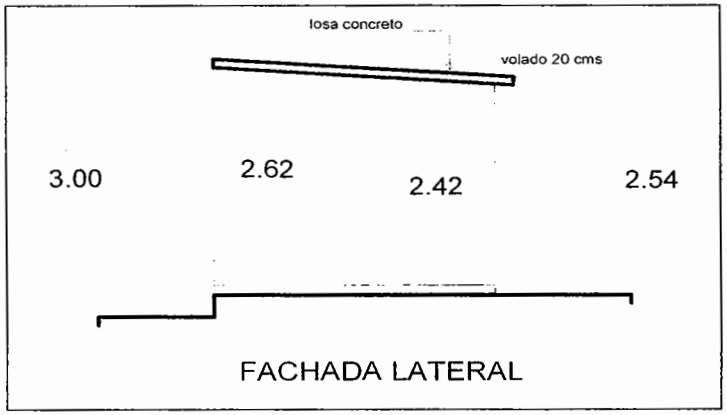
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.62			2.62
	2.42			2.42
	2.42			2.42
2 del A-B	2.62			2.62
	2.42			2.42
Rodapie	~~0.60~~	0.40		~~0.60~~
Rodapie	~~0.60~~	0.40		~~0.60~~
Rodapie	~~0.60~~	0.40		~~0.60~~
Rodapie	~~0.60~~			~~0.60~~
Rodapie	~~0.60~~	0.40		~~0.60~~
				~~15.50~~
				14.10



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

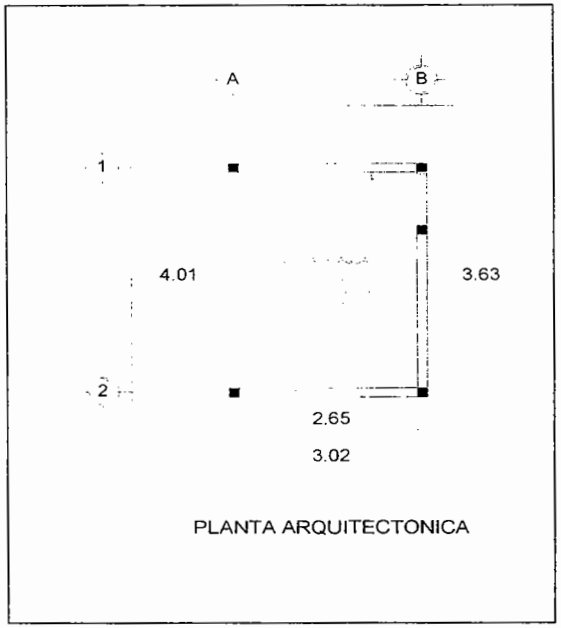
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** **LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**12.41**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.63			3.63
B del 1-2	3.48			3.48
1 del A-B	2.65			2.65
2 del A-B	2.65			2.65
				12.41

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

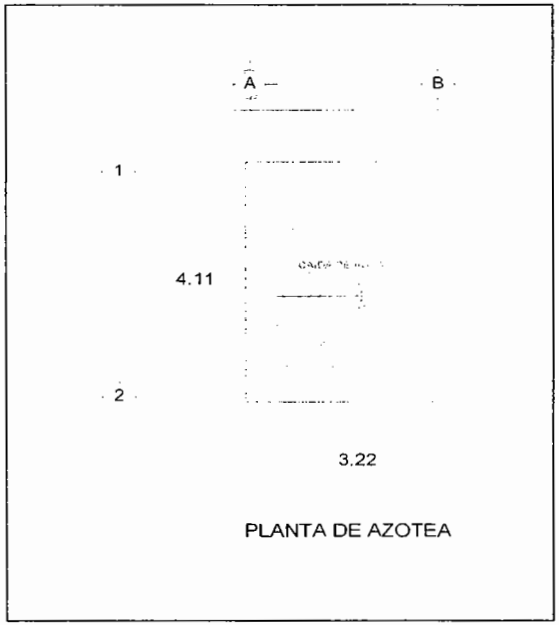
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** **LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.23**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.11	3.22		13.23
				13.23



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

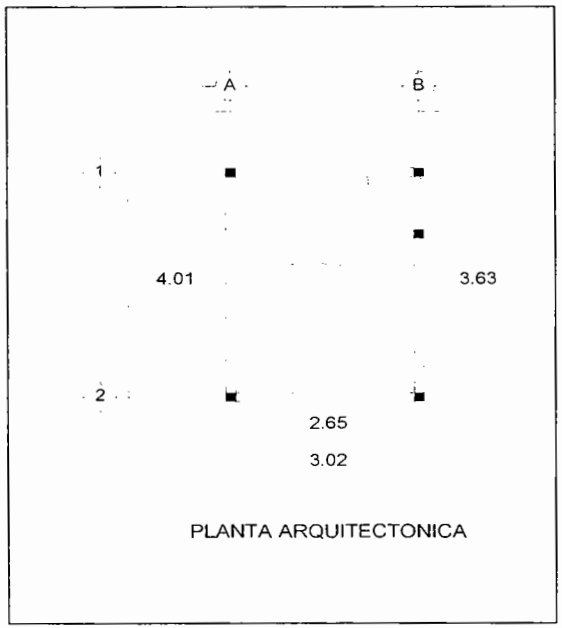
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA DIRECCION LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	Construcción de piso firme de concreto	M2	9.62

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.63	2.65		9.62
				9.62



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

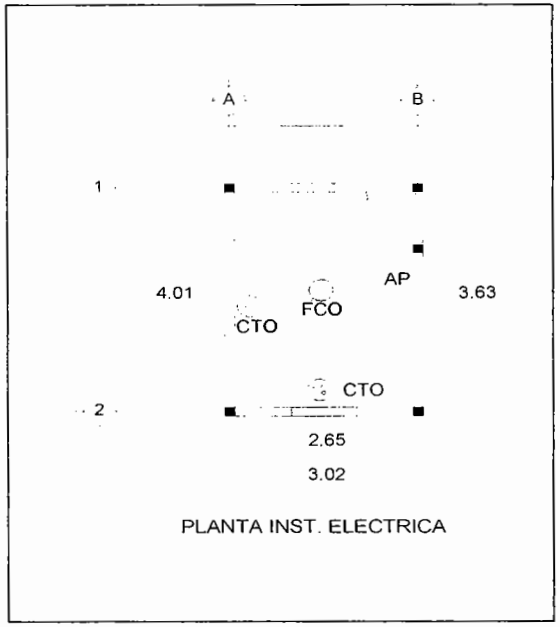
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA DIRECCION LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

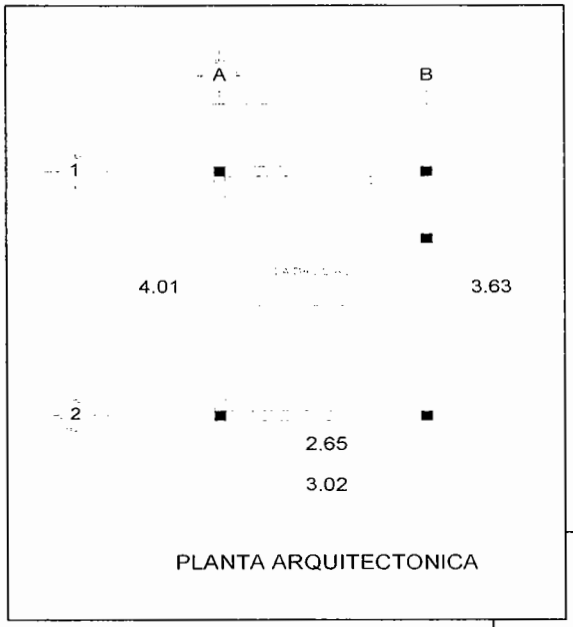
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** **LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

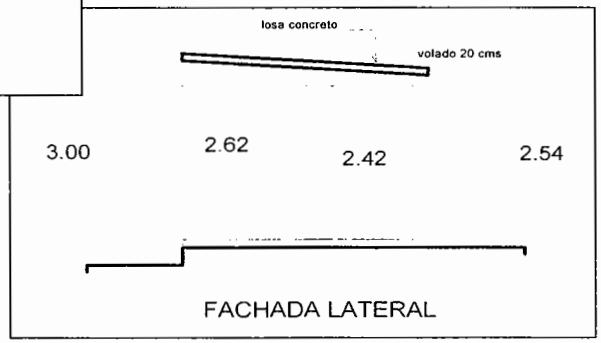
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**74.56**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.02	ALT.PROM.	2.52	7.61
	2	3.02	ALT.PROM.	2.52	7.61
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	4.01		3.00	12.03
	B	4.01		2.54	10.19
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	2.65	ALT.PROM.	2.52	6.68
INTERIOR	2	2.65	ALT.PROM.	2.52	6.68
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.63		2.62	9.51
INTERIOR	B	3.63		2.42	8.78
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	LOSA	3.63	2.65		9.62
	Volado	4.10	0.30		1.23
	Volado	3.02	0.20		0.60
				TOTAL	74.56



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

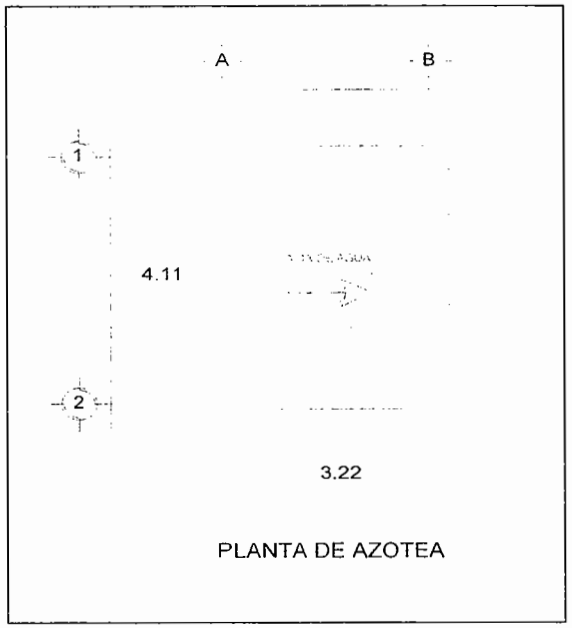
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.23**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.11	3.22		13.23
				13.23



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

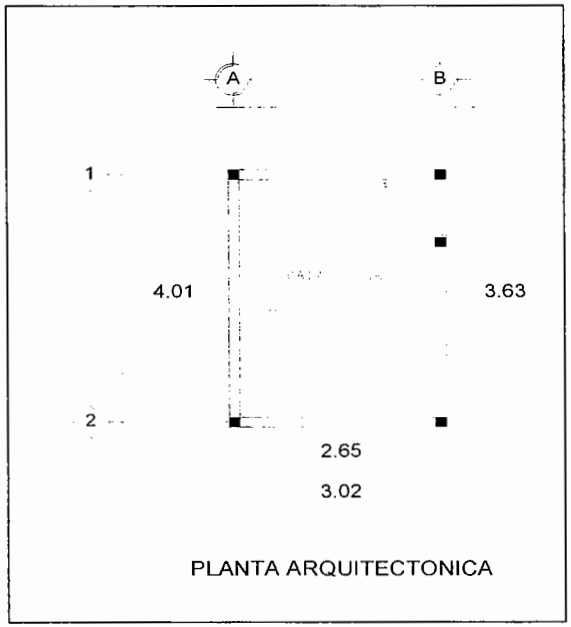
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

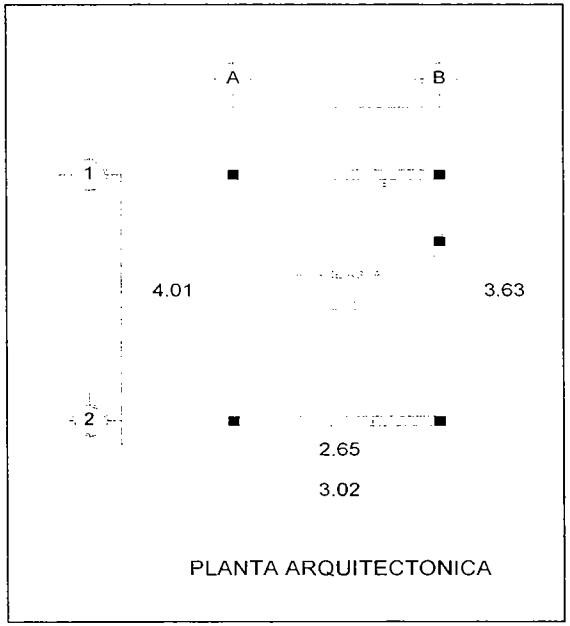
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	LETICIA SALMON TAPIA	DIRECCION	LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

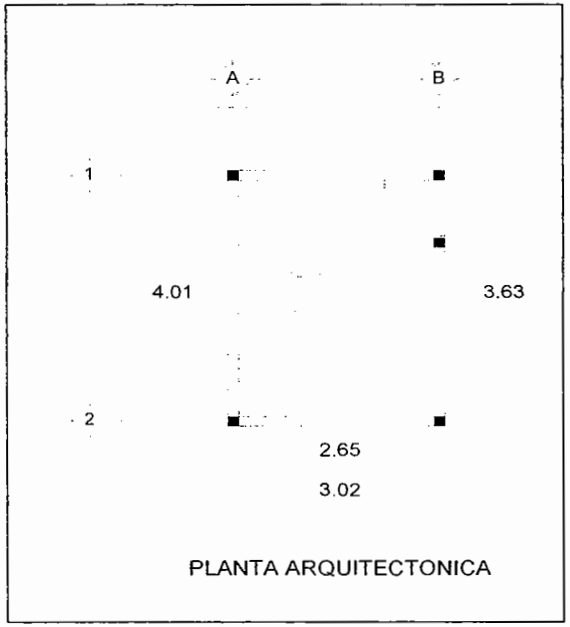
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	LETICIA SALMON TAPIA	**DIRECCION**	**LOTE No. 18 MANZANA No. 10**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

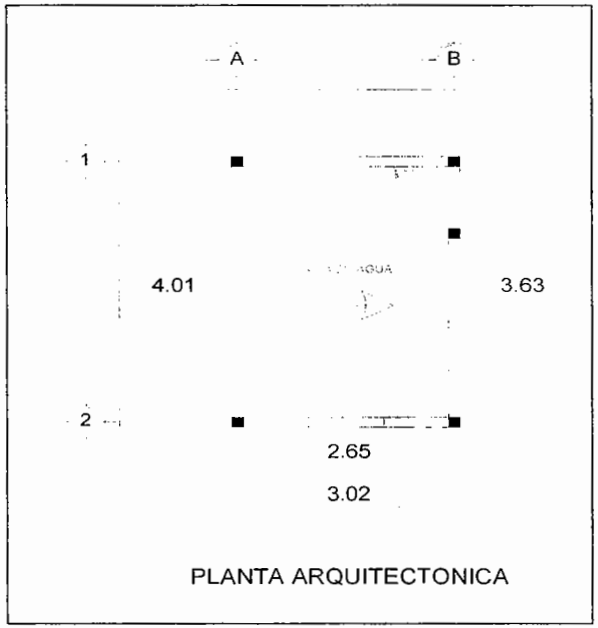
PERIODO:

BENEFICIARIA LETICIA SALMON TAPIA **DIRECCION** LOTE No. 18 MANZANA No. 10

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	~~1.92~~	1.15

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.63	2.65	~~0.20~~	~~1.92~~ 1.15
			↑ 12	~~1.92~~ 1.15
			2	



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 #54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

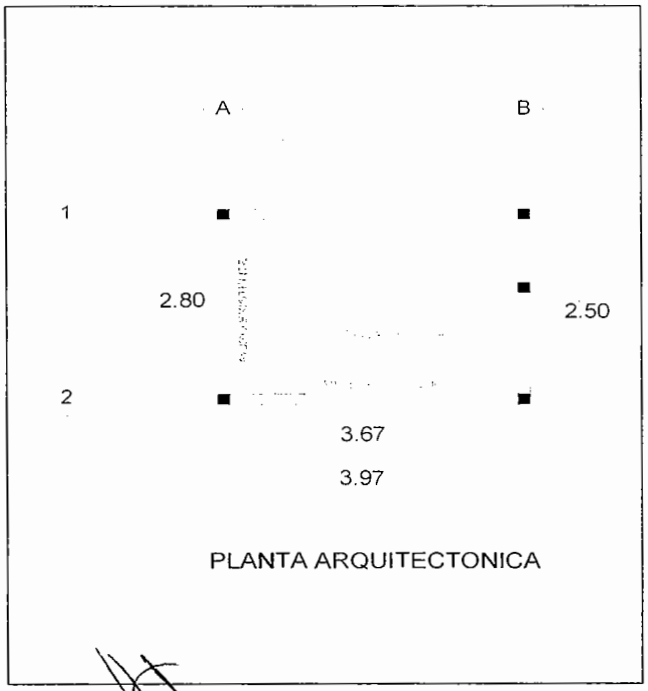
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	11.12

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.97	2.80		11.12
				11.12

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7 #54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

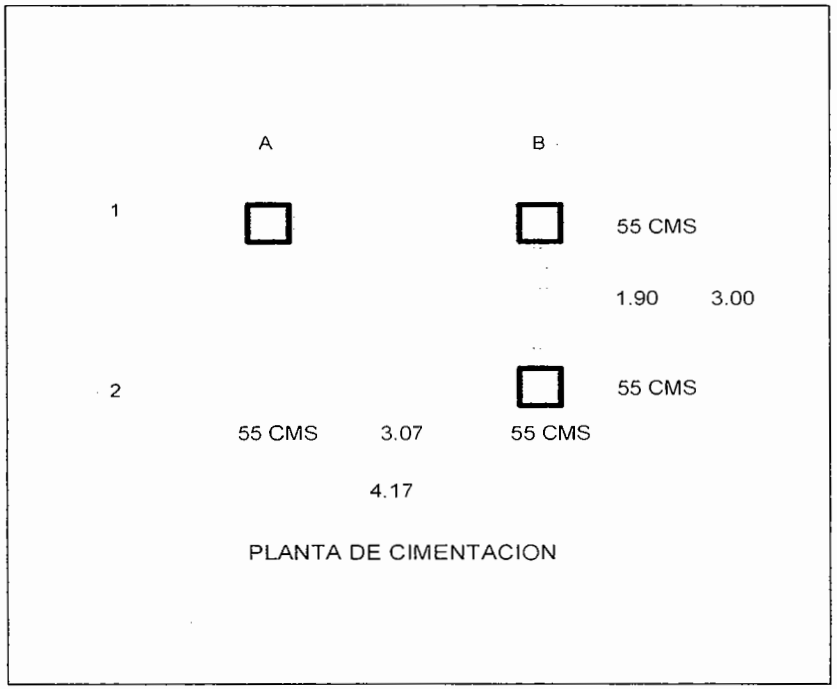
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

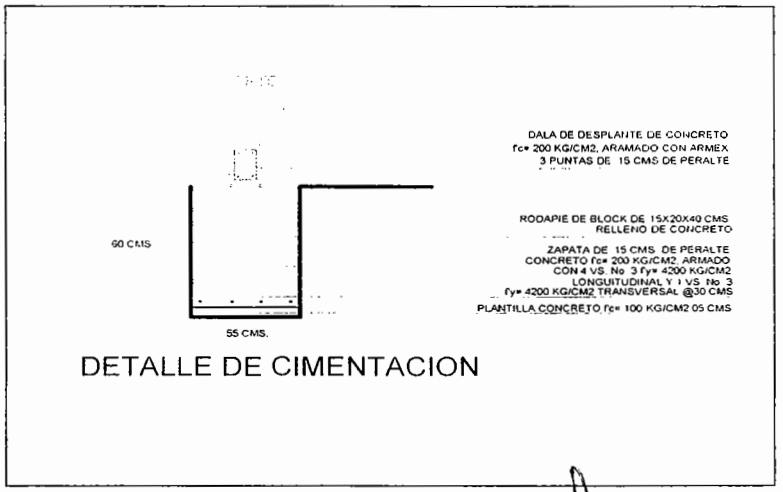
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**0.93**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				
B del 1-2	1.45	0.55	0.30	0.24
1 del A-B	4.17	0.55	0.30	0.69
				0.93



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

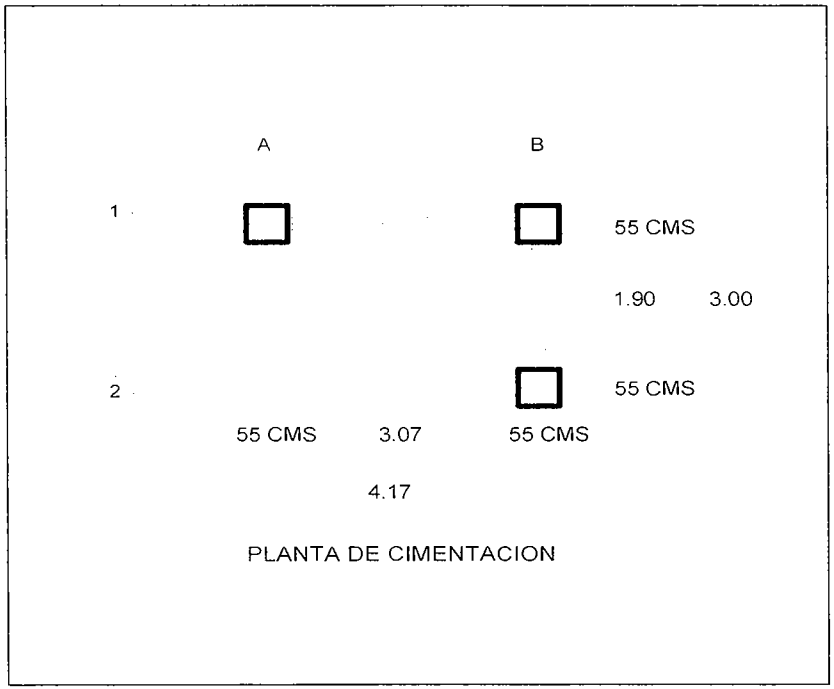
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	3.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

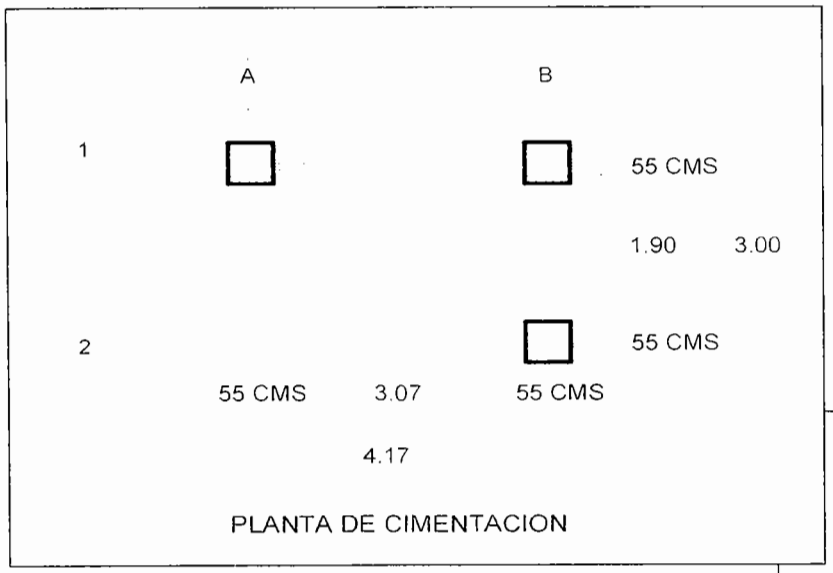
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

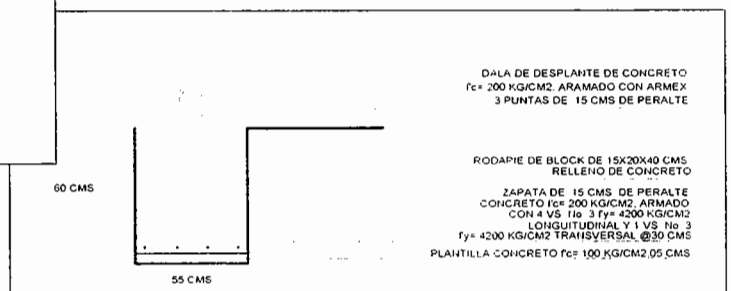
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.06**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1 del A-B	4.17	0.55	0.60	1.38
Zapata	1 del A-B	-4.17	0.55	0.20	-0.46
Rodapie	1 del A-B	-4.17	0.15	0.40	-0.25
	B del 1-2	2.45	0.55	0.60	0.81
Zapata	B del 1-2	-2.45	0.55	0.20	-0.27
Rodapie	B del 1-2	-2.45	0.15	0.40	-0.15
					1.06



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

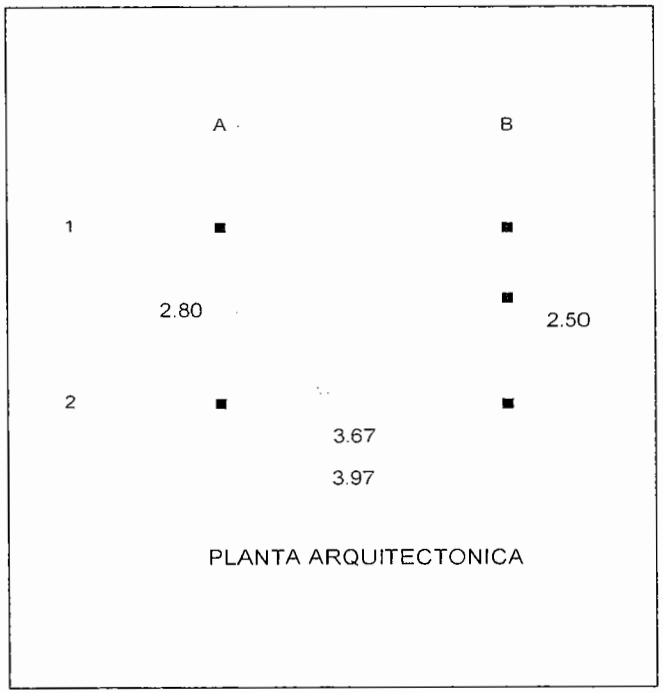
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO — DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.62**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2				0.00
B del 1-2	2.65			2.65
1 del A-B	3.97			3.97
2 del A-B				0.00
				6.62



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

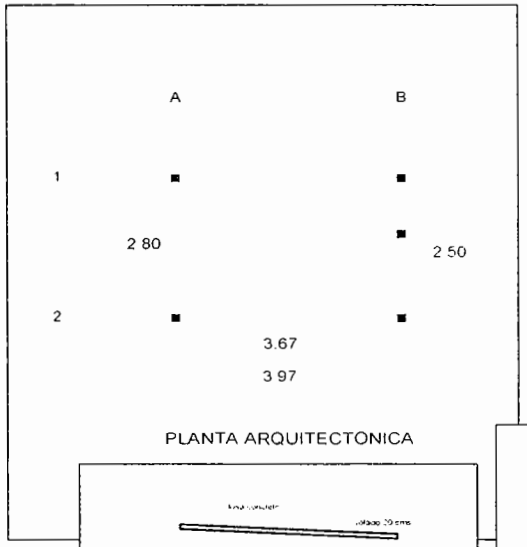
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

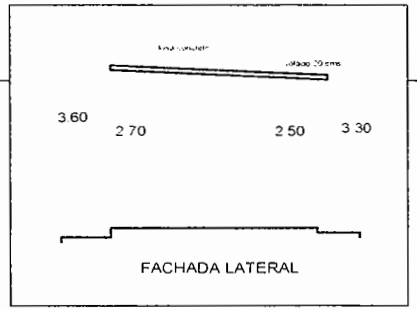
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**20.31**

GENERADORES

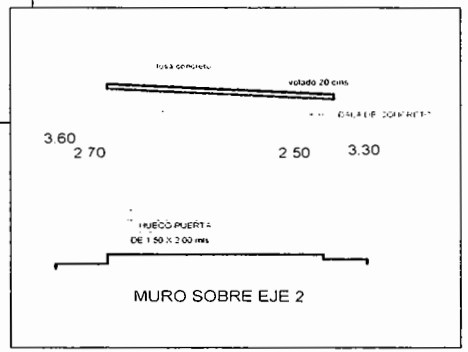
DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	1	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54	
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	B	2.35		2.30	5.41	
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
PUERTA	2	1.50		2.00	3.00	
ENRASE	2	3.67		0.30	1.10	
	A	2.50		1.70	4.25	
				TOTAL	20.31	M2



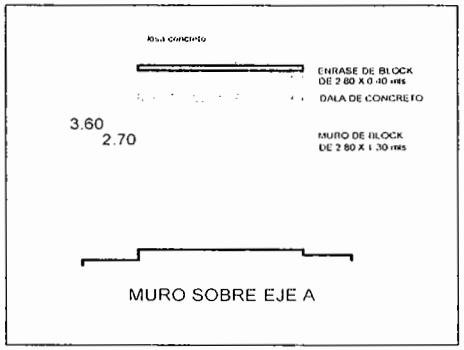
PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



MURO SOBRE EJE 2



MURO SOBRE EJE A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

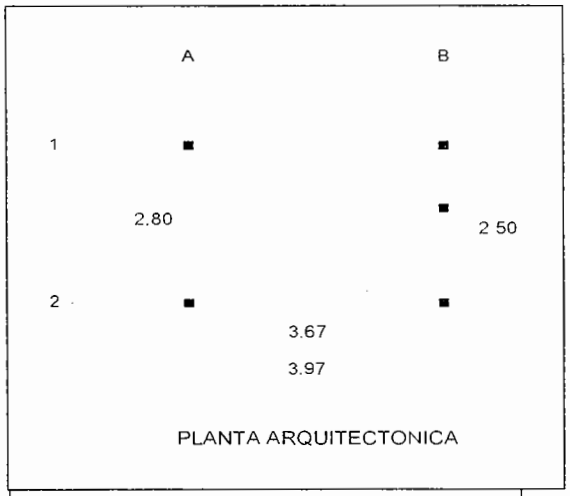
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

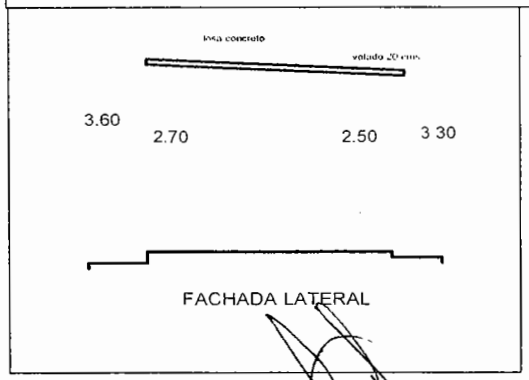
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**		**M2**	**59.35**



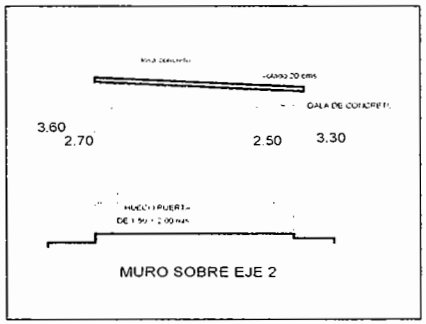
PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

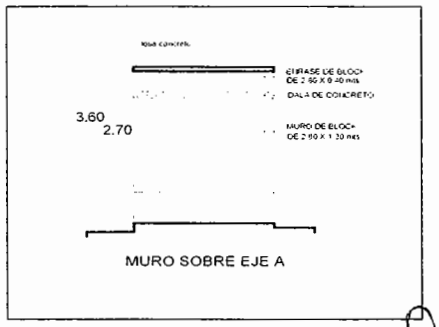
DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.97	ALT.PROM.	3.45	13.70
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.80		3.30	9.24
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	1.50		2.00	3.00
	2	3.97	ALT.PROM.	0.50	1.99
	A	2.80		1.90	5.32
INTERIOR	A	2.50		2.70	6.75
INTERIOR	B	2.50		2.50	6.25
INTERIOR	1	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	59.35 M2



FACHADA LATERAL



MURO SOBRE EJE 2



MURO SOBRE EJE A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

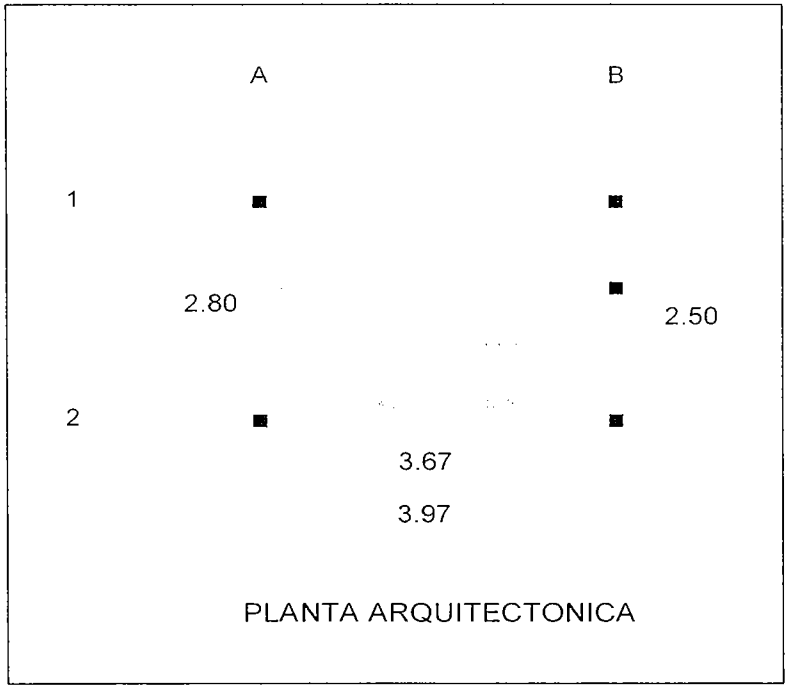
PERIODO:

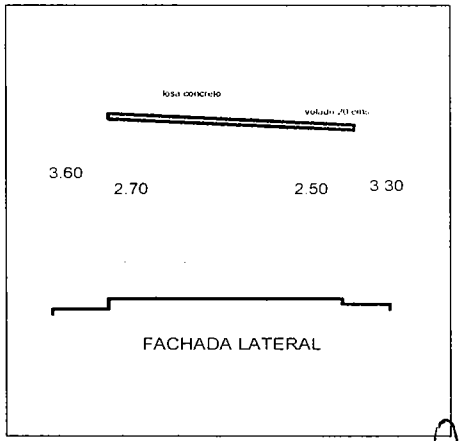
BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.90**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.50			2.50
	2.30			2.30
2 del A-B	2.30			2.30
	2.50			2.50
	2.30			2.30
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.90





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

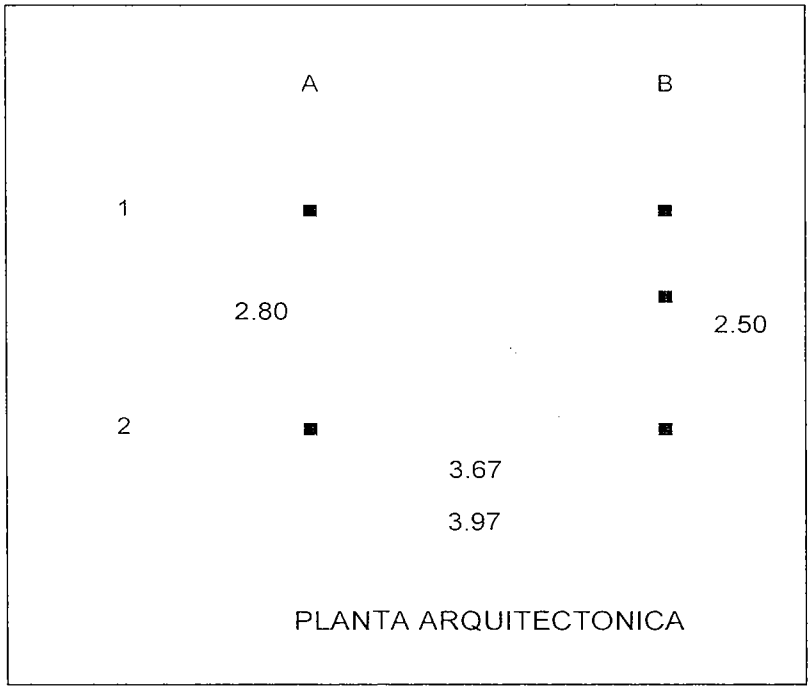
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**12.94**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.50			2.50
B del 1-2	2.50			2.50
1 del A-B	3.97			3.97
2 del A-B	3.97			3.97
				12.94

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#154

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

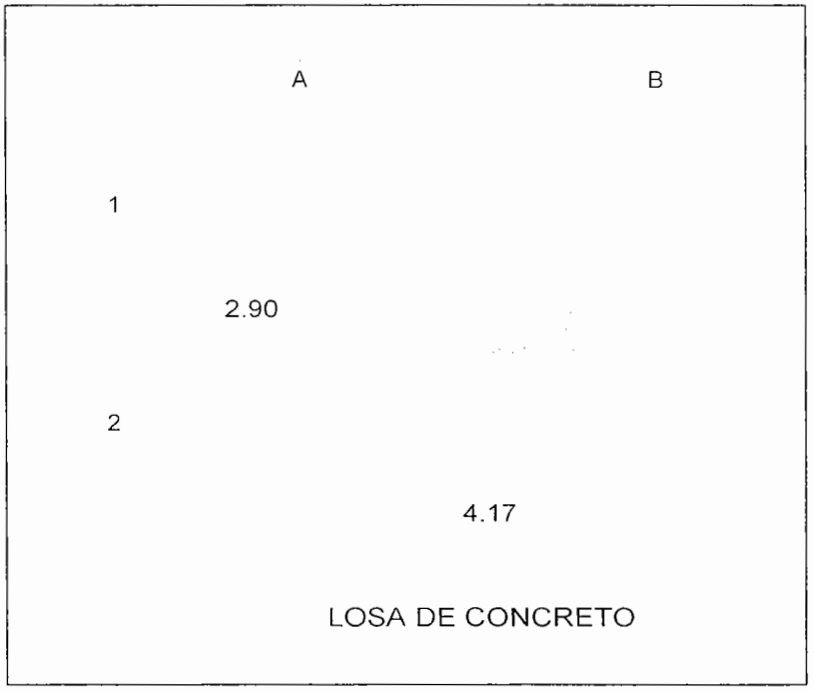
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5 /	Losa de concreto hidráulico f´c= 200	M2	12.09

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.17	2.90		12.09
				12.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

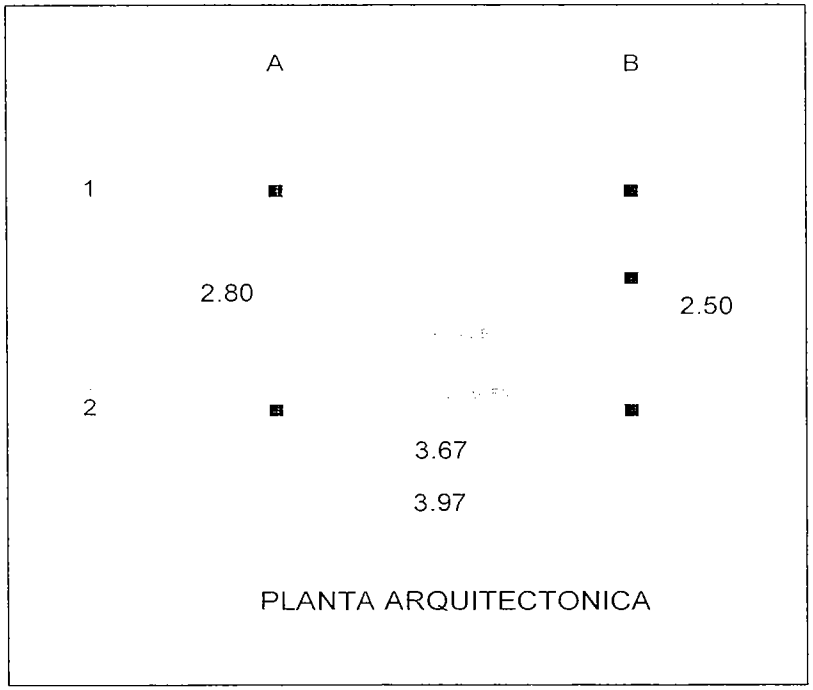
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.18**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.67	2.50		9.18
				9.18



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

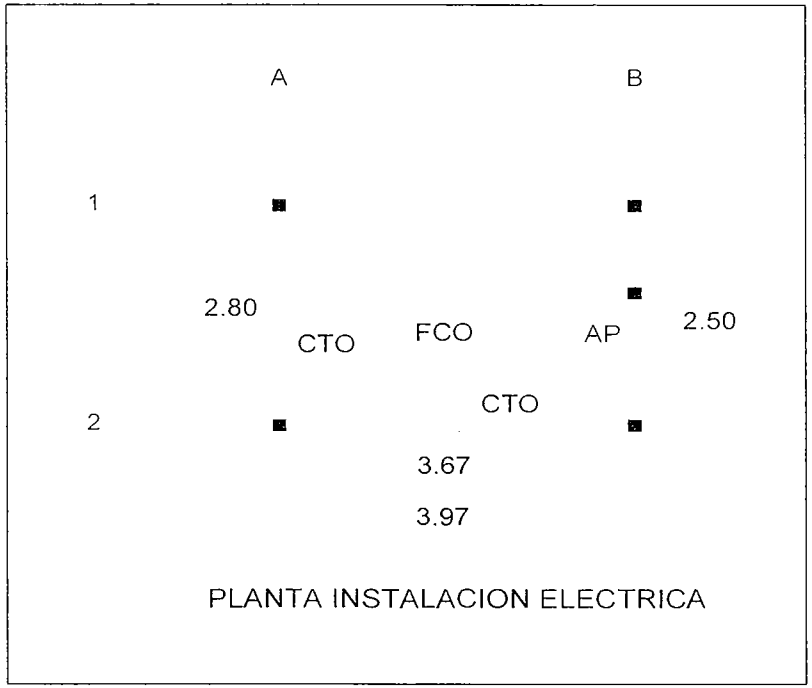
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	Instalación eléctrica en cuarto	SAL	1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

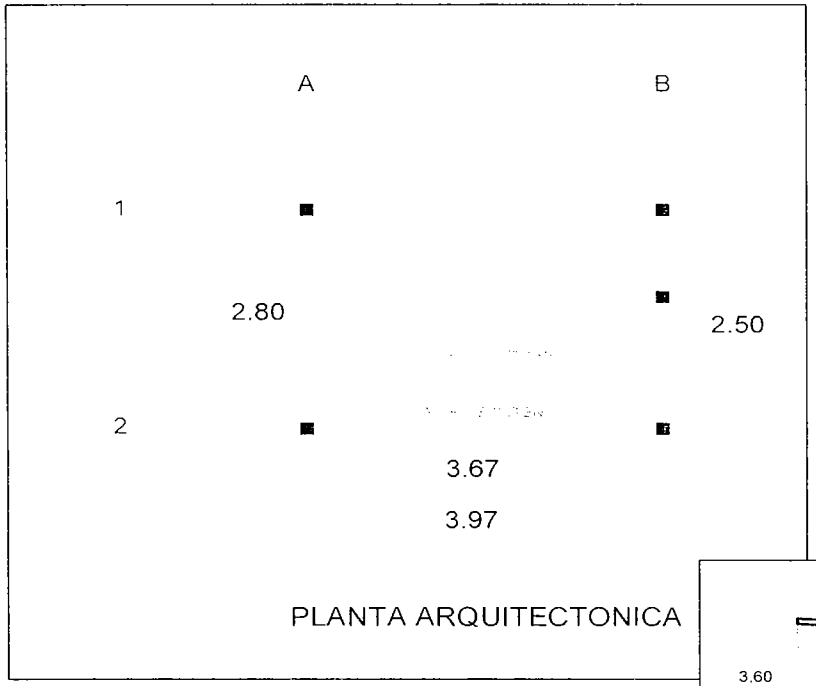
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO **DIRECCION** CALLE 80a. No.8613

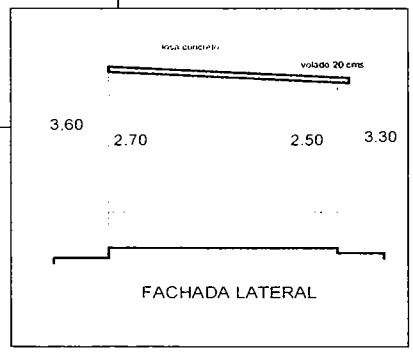
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**83.81**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	3.97	ALT.PROM.	3.45	13.70
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
	B	2.80		3.30	9.24
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	2	3.97	ALT.PROM.	3.45	13.70
	A	2.80		3.60	10.08
INTERIOR	A	2.50		2.70	6.75
INTERIOR	B	2.50		2.50	6.25
INTERIOR	1	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
VENTANA	ENTRE AY B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	2	3.67	ALT.PROM.	2.60	9.54
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	Losa	3.67		2.50	9.18
	Volado	4.17		0.30	1.25
	Volado	2.80		0.20	0.56
				TOTAL	83.81



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

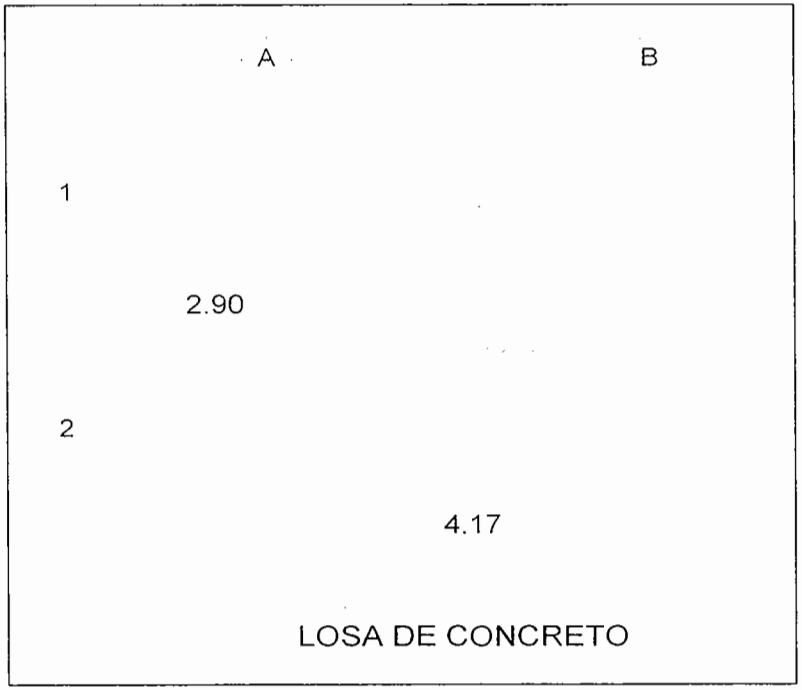
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.17	2.90		12.09
				12.09



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

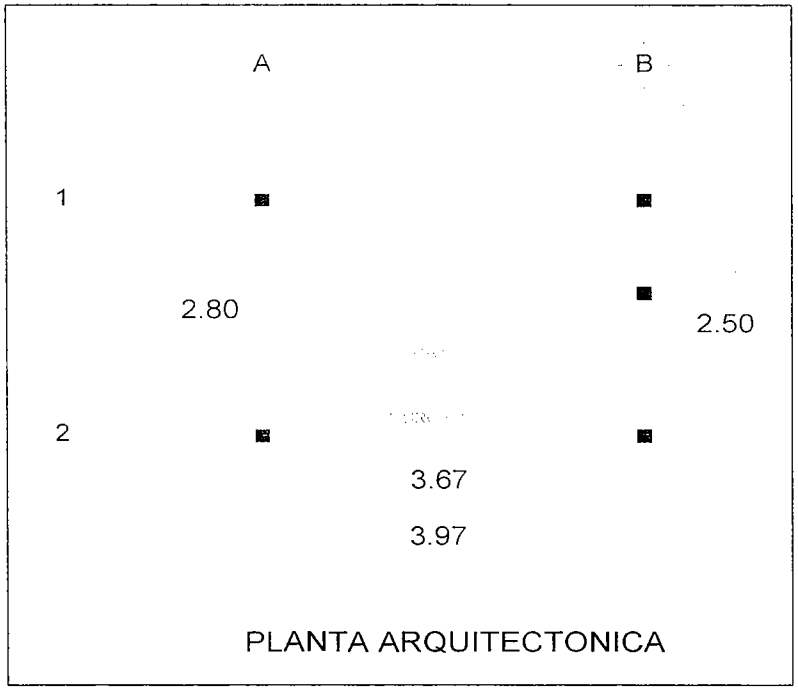
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARIA ESPERANZA GARCIA CANO	DIRECCION	CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#54

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

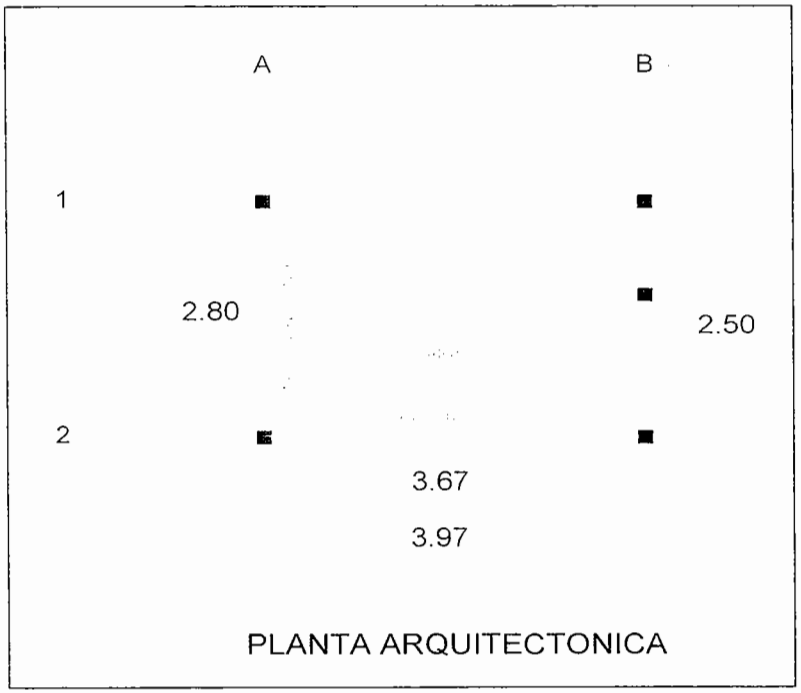
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	Suministro y colocación puerta de	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

454

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

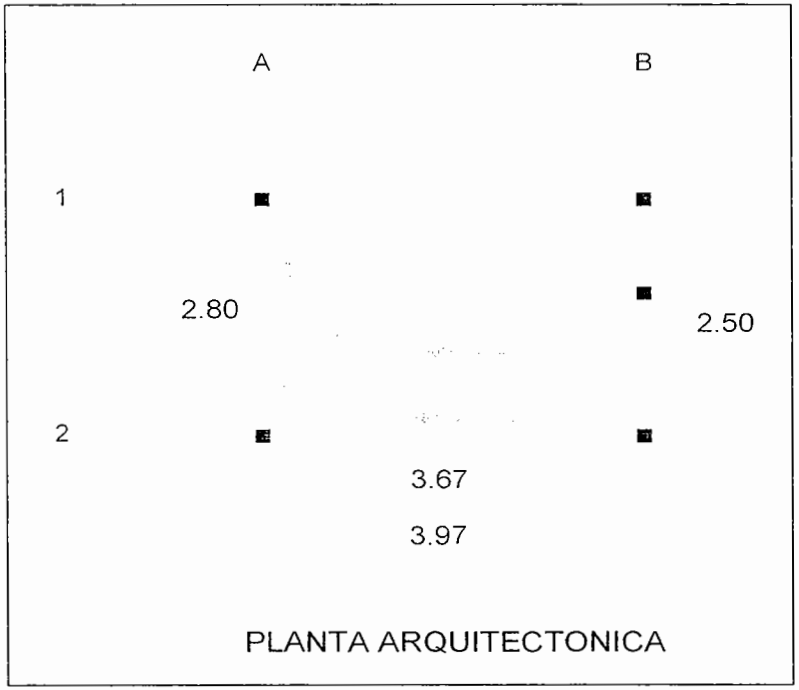
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

454

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

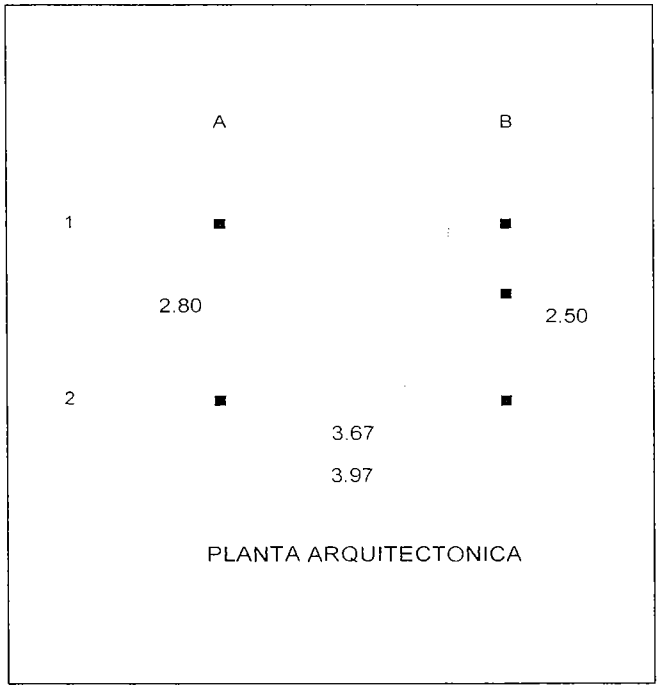
PERIODO:

BENEFICIARIA MARIA ESPERANZA GARCIA CANO DIRECCION CALLE 80a. No.8613

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**5.51**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.67	2.50	0.60	5.51
				5.51



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

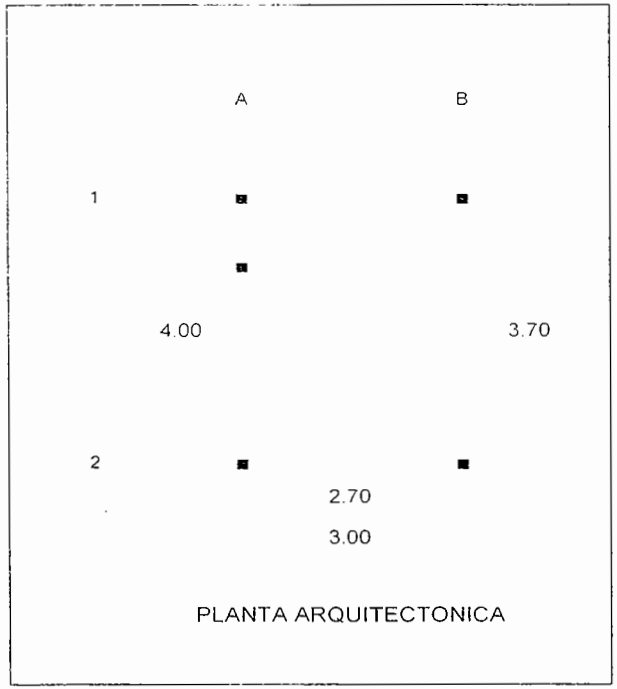
#67

BENEFICIARIA jesus manuel ontiveros

DIRECCION priv- 7a 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

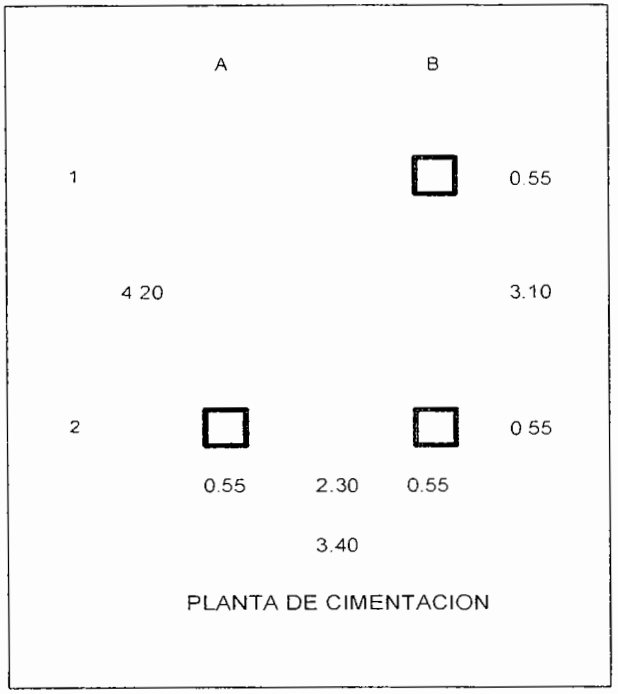
PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

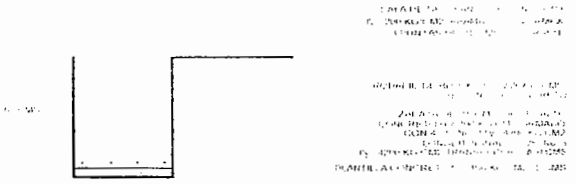
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	~~2.42~~	3.08

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.20	0.55	0.60 ~~.46~~	~~1.39~~ .92
2 del A-B	2.85	~~0.60~~ .55	~~0.60~~ .40	~~1.03~~ .62
A 1-2	4.20	0.55	.40	~~2.42~~ .92
1 del A-B	2.85	0.60 .55	.40	.62
				3.08



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

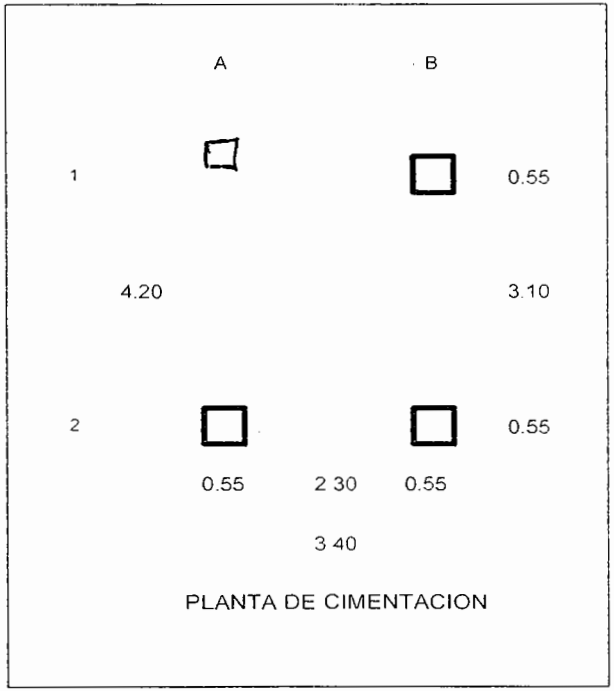
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7		FECHA:	
			PERIODO:	
BENEFICIARIA	JESUS MANUEL ONTIVEROS	Z-7	DIRECCION	PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	~~3.00~~	4.00

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS N0 67 **DIRECCION** PRIV 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3** ~~1.11~~ 3.02

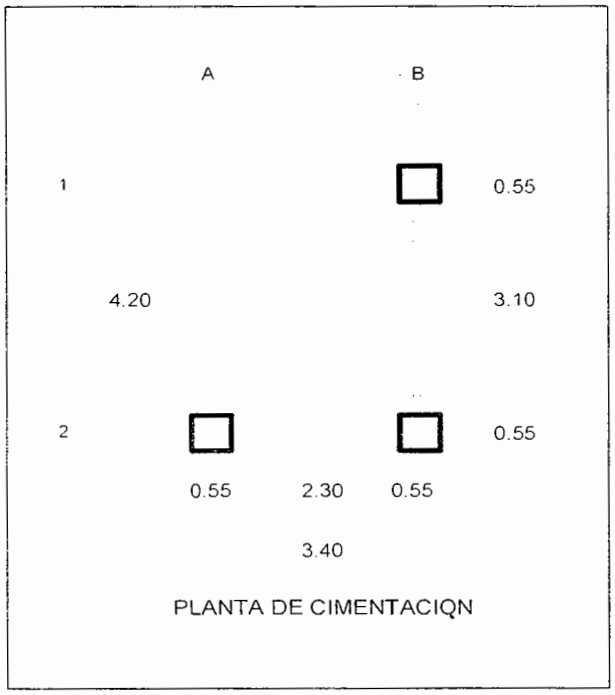
GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.70	0.55	~~0.60~~ .40	~~0.89~~ .59
Zapata	2 del A-B	~~-2.70~~	~~0.55~~	~~0.20~~	~~-0.29~~
Rodapie	2 del A-B	~~-2.70~~	~~0.15~~	~~0.40~~	~~-0.16~~
	B del 1-2	4.20	0.55	~~0.60~~ .40	~~1.39~~ .92
Zapata	B del 1-2	~~-4.20~~	~~0.55~~	~~0.20~~	~~-0.46~~
Rodapie	B del 1-2	~~-4.20~~	~~0.15~~	~~0.40~~	~~-0.25~~
					~~1.11~~

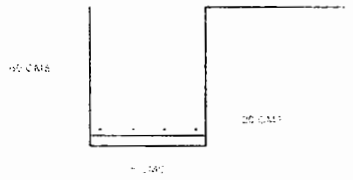
1 do A-B 2.70 .55 .40 .59

A do 1-2 4.20 .55 .40 .92

3.02



PLANTA DE CIMENTACIQN



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

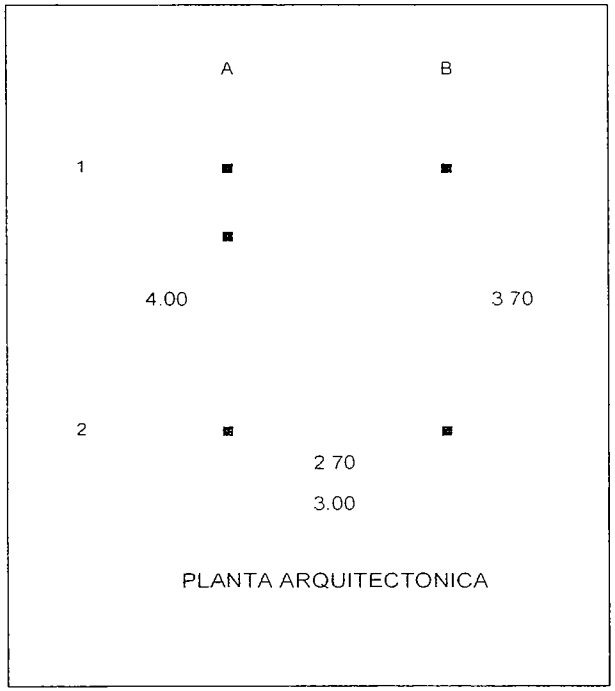
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 DIRECCION PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
2.3	Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a	ML	~~6.85~~	13.70

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.85			2.85
A 1-2	4.00			~~6.85~~ 4.00
1 A-B	2.85			2.85
				13.70

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

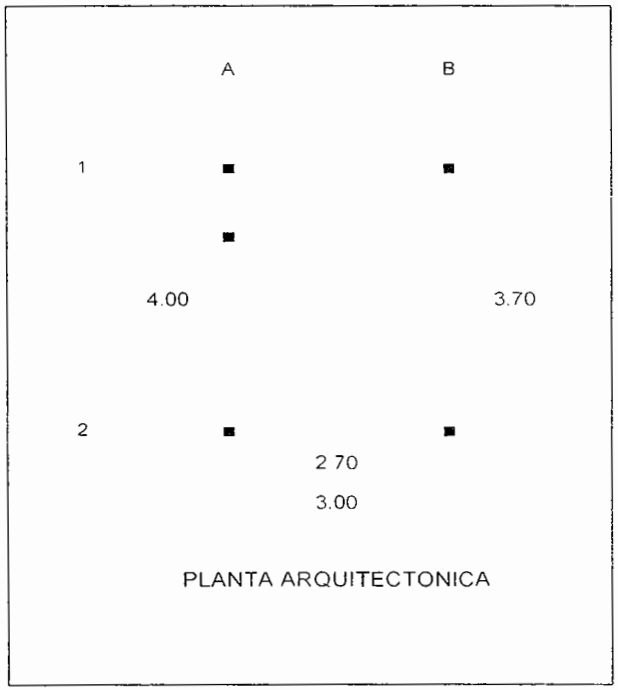
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Muro de block macizo de la región con	M2	~~19.25~~ 25.43

GENERADORES

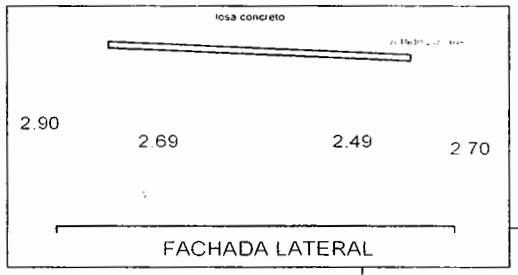
DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1	2.70		2.29	6.18
	2	2.70		2.29	6.18
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.55	ALT.PROM.	1.79	6.35
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		1.65	-1.60
	B	3.90	ALT.PROM.	2.39	9.32

TOTAL ~~19.25~~ M2

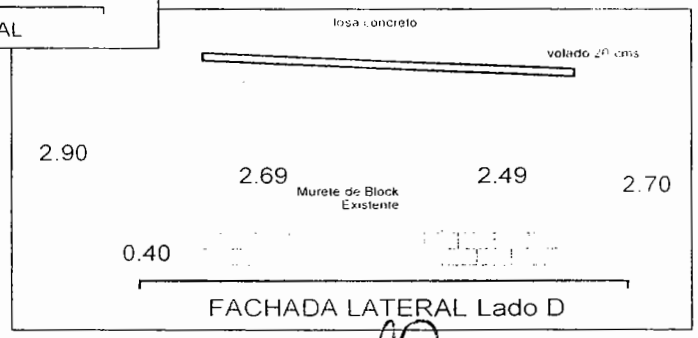
25.43



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL



FACHADA LATERAL Lado D

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

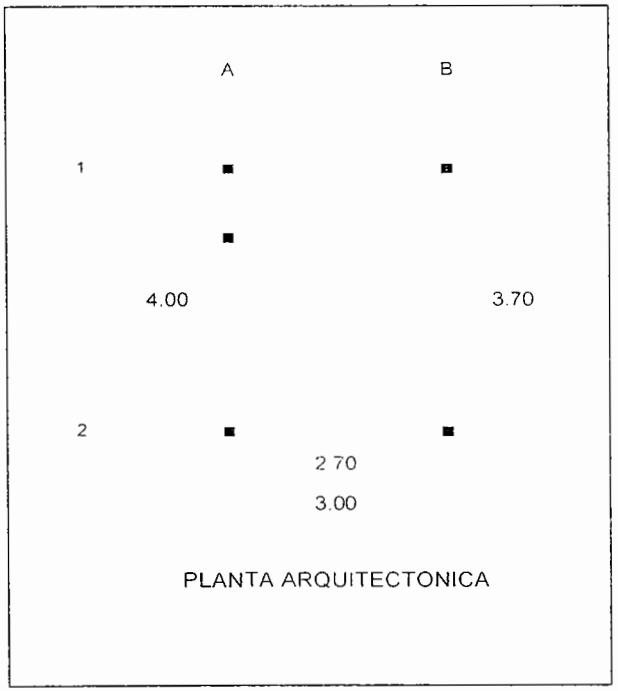
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO.67 **DIRECCION** **PRIV. 7A 9605**

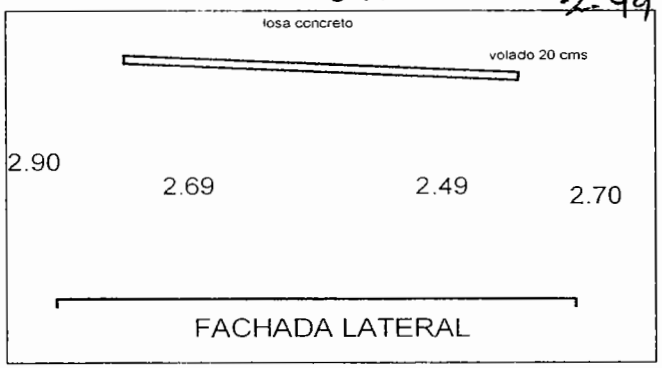
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	~~57.93~~ 65.40



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.75	ALT.PROM.	2.80	10.50
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	4.20	ALT.PROM.	2.80	11.76
	2	3.00		2.49	7.47
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.90	ALT.PROM.	2.59	10.10
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	B	3.90	ALT.PROM.	2.59	10.10
INTERIOR	1	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	2	2.70		2.49	6.72
~~VENTANA~~	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	1 - AB	3.00		2.49	~~57.93~~ 7-47 M2



FACHADA LATERAL

65.40 m²

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

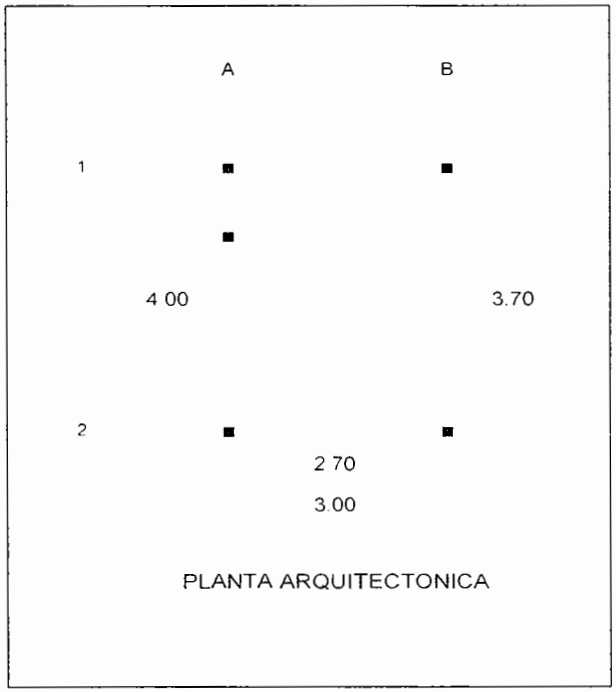
PERIODO:

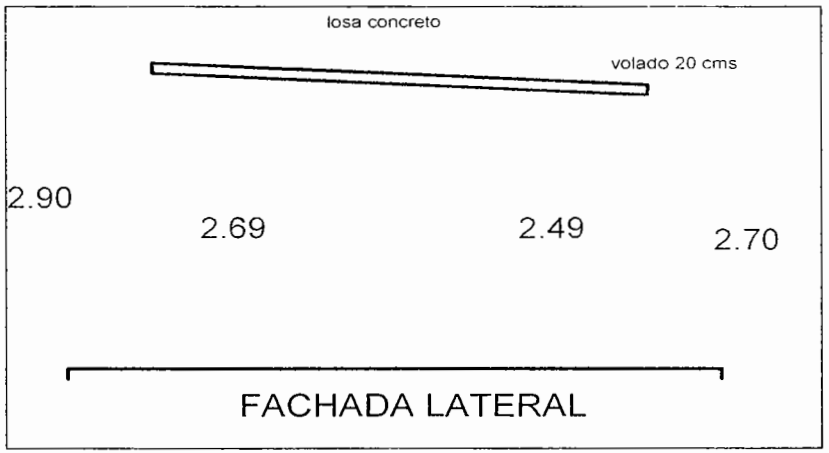
BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS N0.67 **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.49			2.49
	2.49			2.49
2 del A-B	2.29			2.29
	2.29			2.29
A del 1-2	2.44			2.44
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.60





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

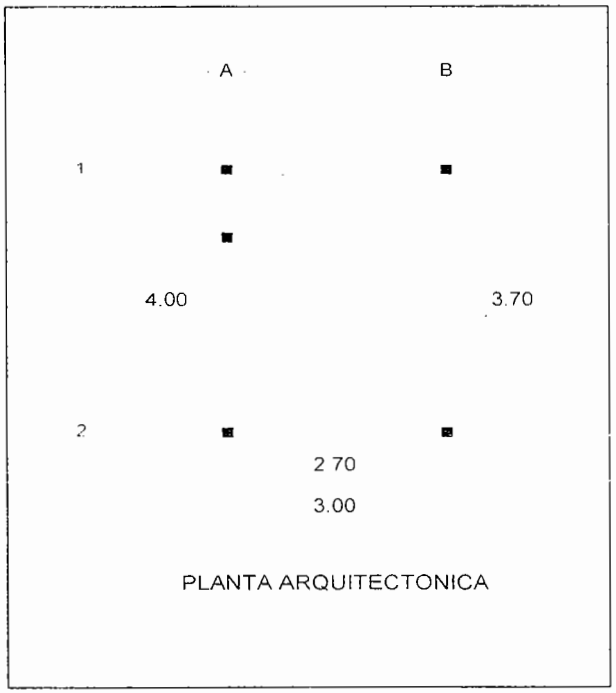
BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 DIRECCION PRIV . 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO		
3.4	Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20	ML	~~10.70~~	13.40 ml

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.00			4.00
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.70			2.70
				~~10.70~~
1 A-B	2.70			2.70

13.40 ml



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

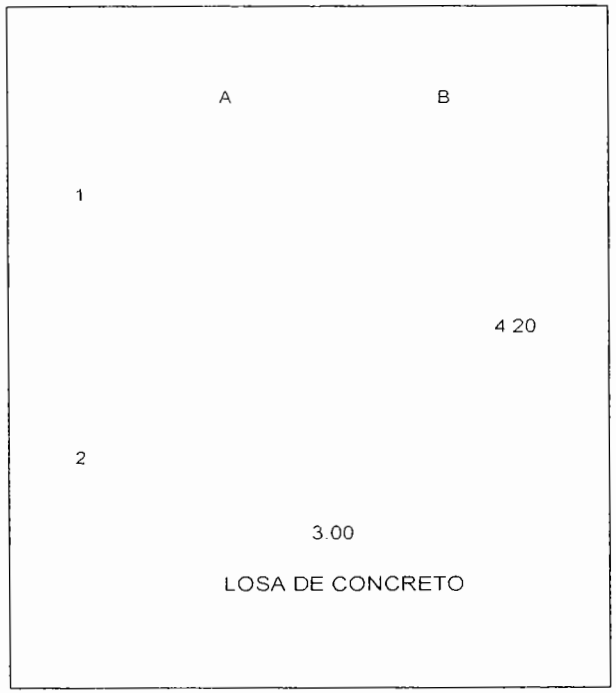
PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

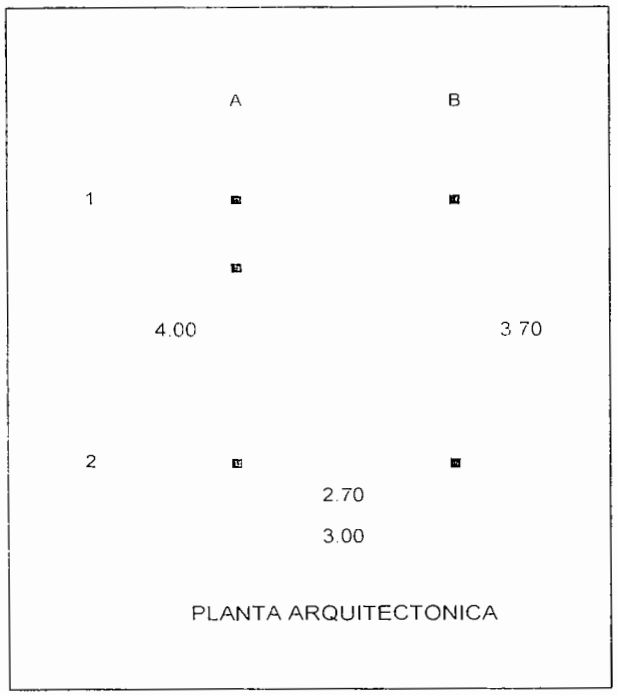
PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.70		9.99
				9.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

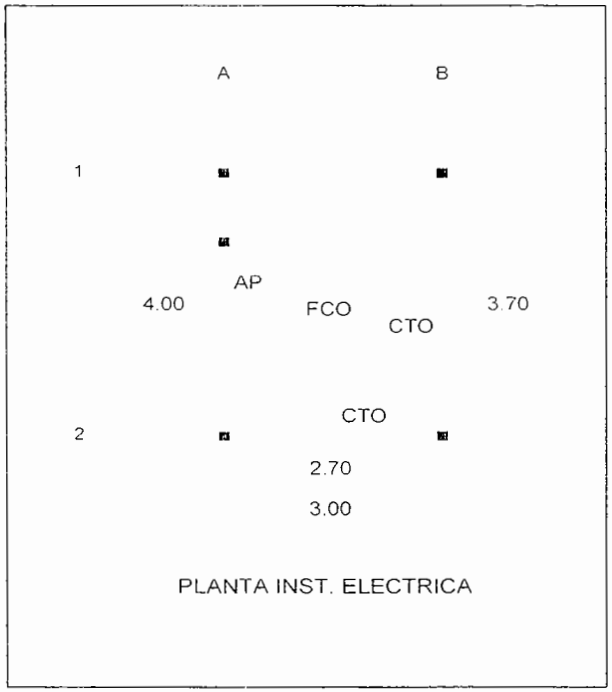
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 DIRECCION PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

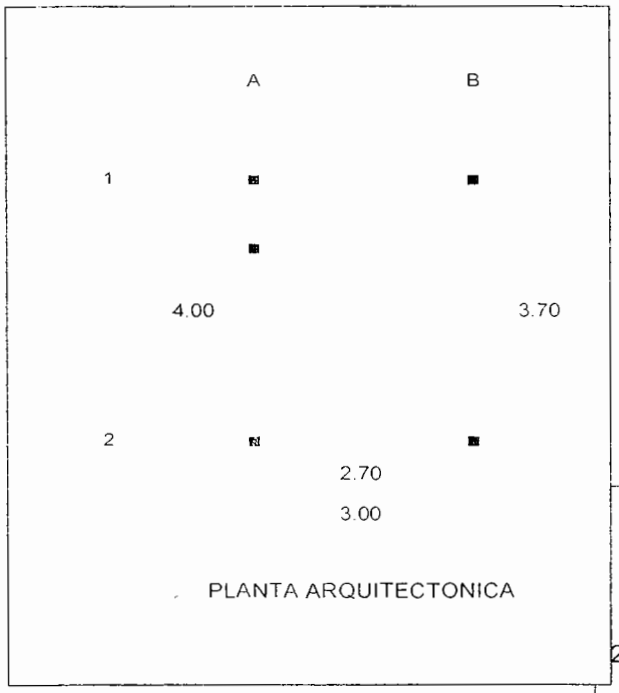
PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

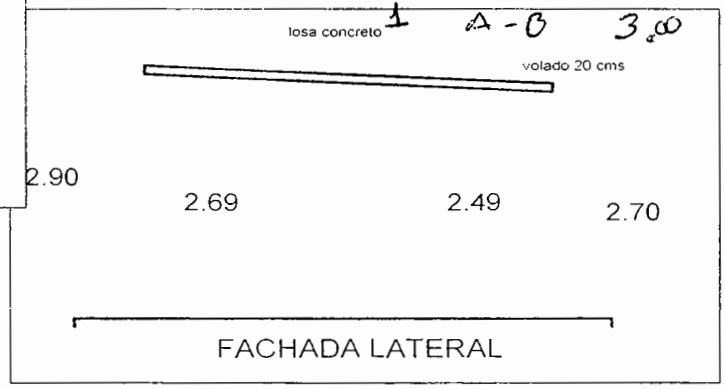
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	Pintura colores básicos para superficie	M2	~~68.48~~ 75.95

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.00	ALT.PROM.	2.80	11.20
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
	B	4.00	ALT.PROM.	2.80	11.20
	2	3.00		2.49	7.47
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	B	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
INTERIOR	1	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	2	2.70		2.49	6.72
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.90	2.70		10.53
	Volado	3.00	0.30		0.90
losa concreto	1	A-B	3.00	2.49	7.47
				TOTAL	~~68.48~~ 75.95



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

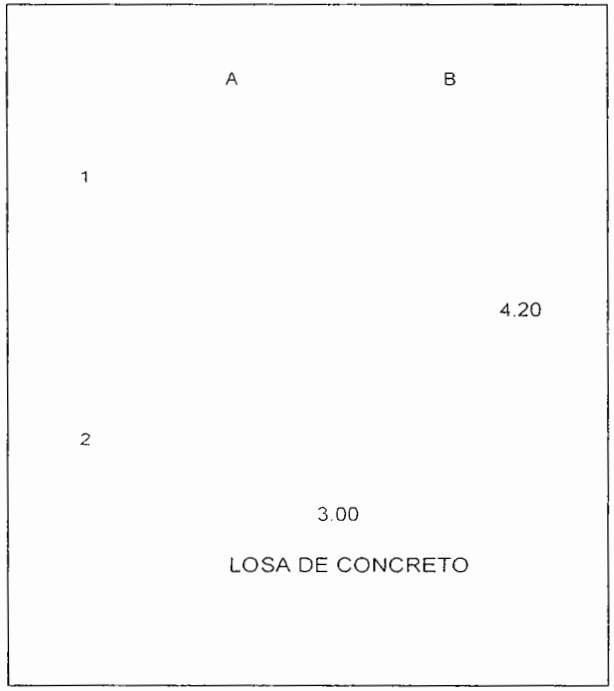
PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 **DIRECCION** PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

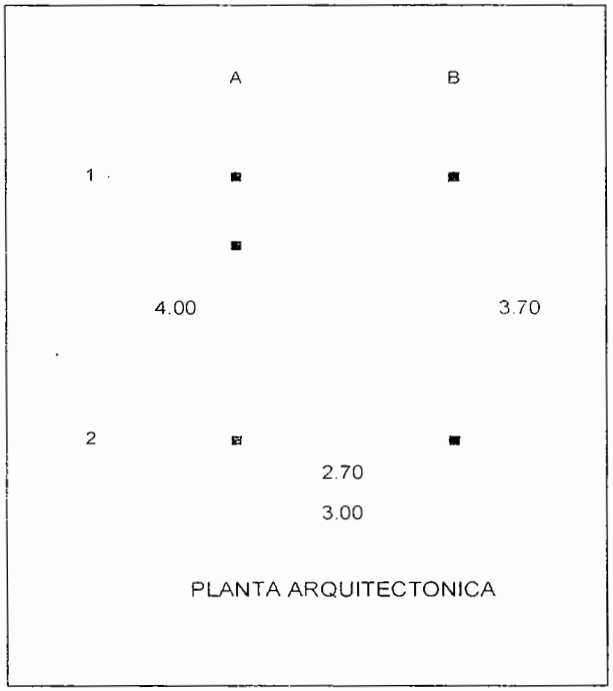
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7		FECHA:	
			PERIODO:	
BENEFICIARIA	J3SUS MANUEL ONTIVEROS	NO. 67	DIRECCION	PRIV 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

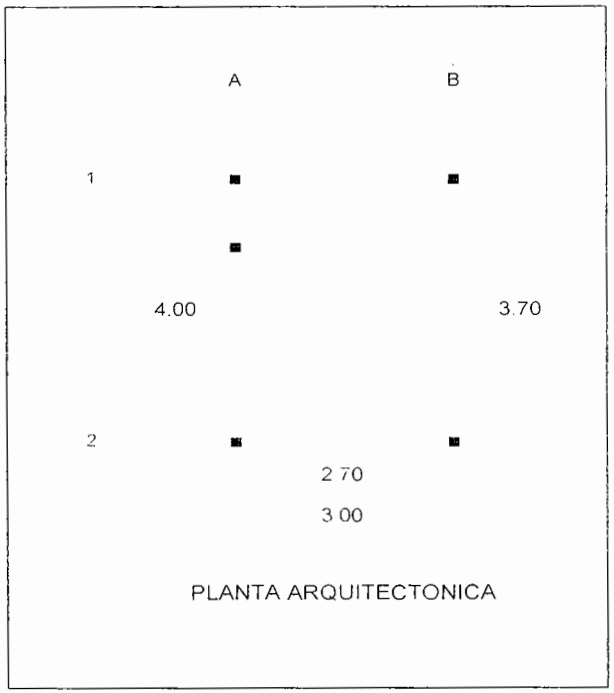
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS NO. 67 DIRECCION PRIV 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

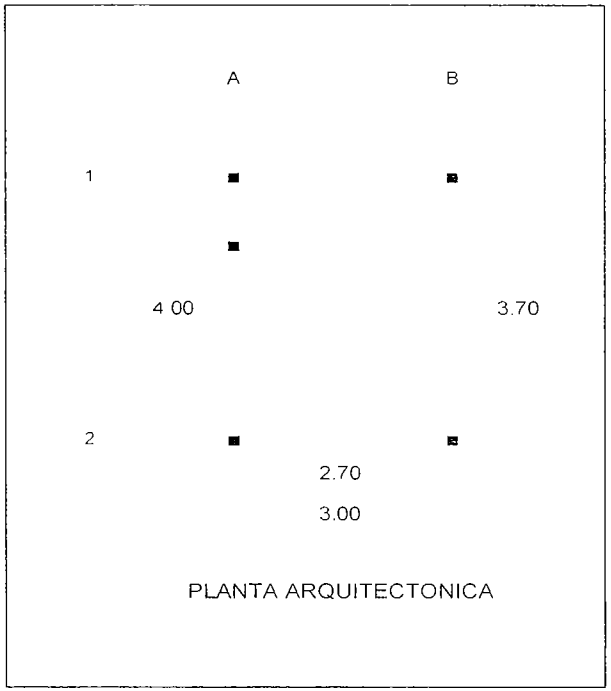
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7		**FECHA:**		
			PERIODO:		
BENEFICIARIA	JESUS MANUEL ONTIVEROS	NO. 67	**DIRECCION**	PRIV. 7A 9605	

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

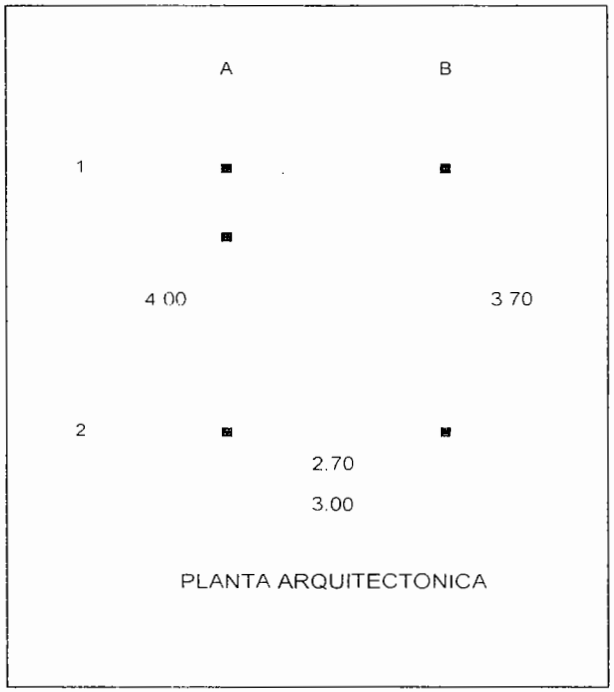
PERIODO:

BENEFICIARIA JESUS MANUEL ONTIVEROS Z7 NO. 67 DIRECCION PRIV. 7A 9605

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.20	1.99
				1.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7

#34

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

FECHA:

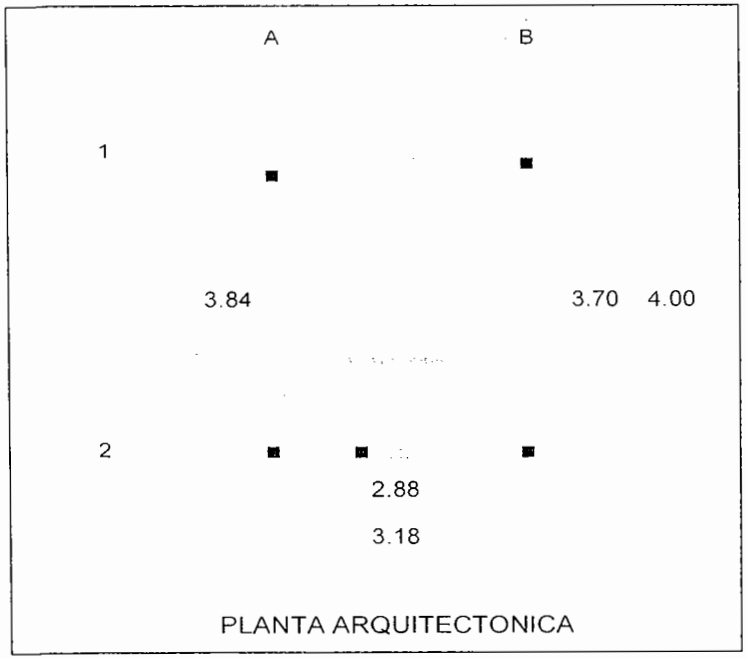
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES

DIRECCION CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.72

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.18		12.72
				12.72

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#34

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

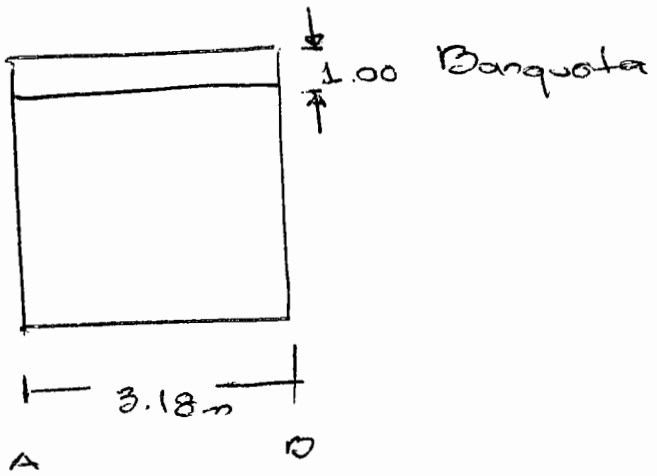
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES DIRECCION CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo	M2

3.18

GENERADORES



3.18

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

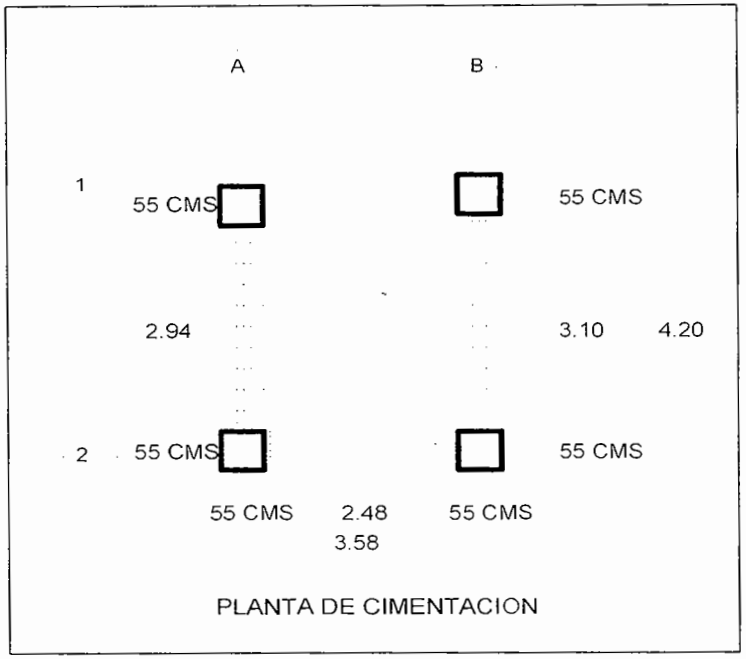
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

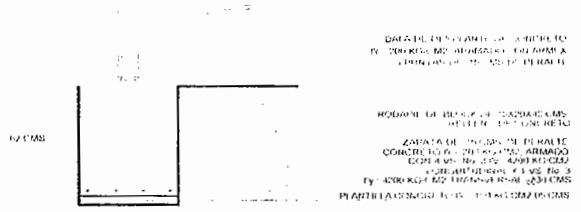
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.21**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.04	0.55	0.60	1.00
B del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
2 del A-B	2.48	0.55	0.60	0.82
				3.21



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

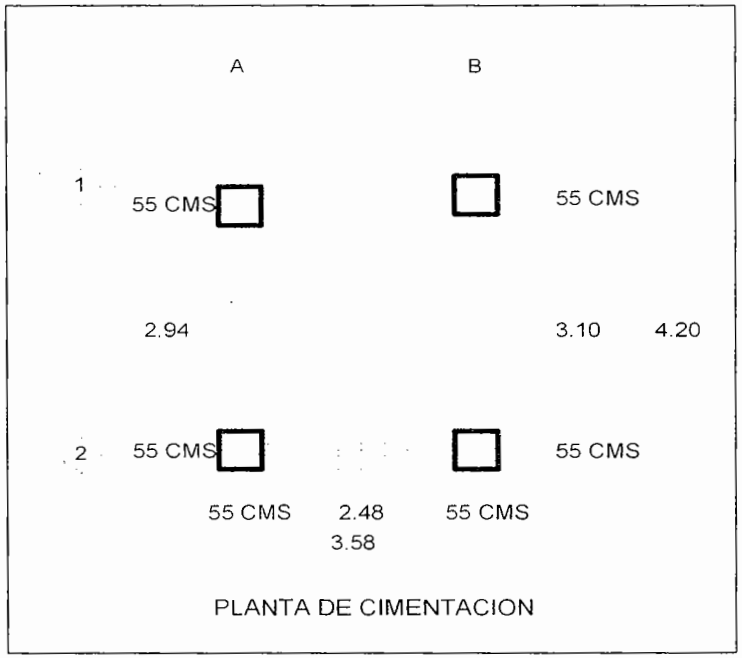
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES DIRECCION CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

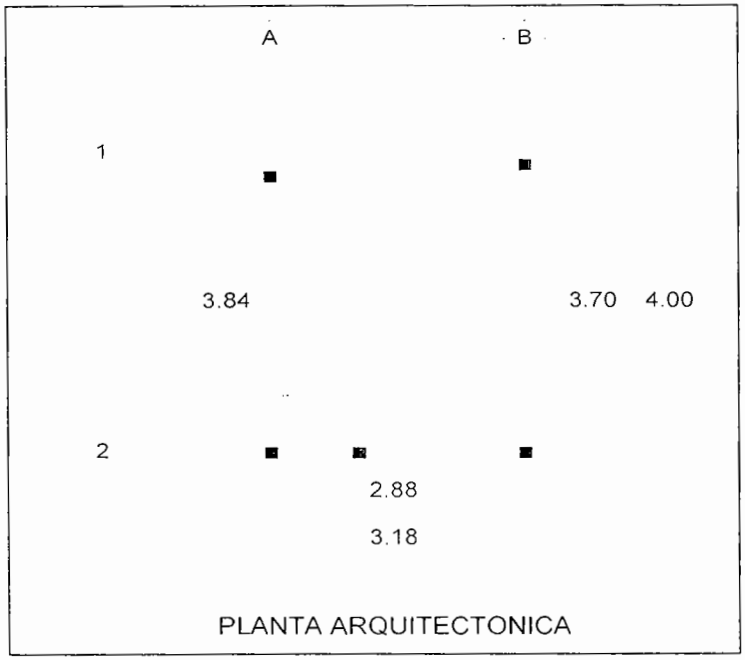
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**10.72**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.84			3.84
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.88			2.88
				10.72

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

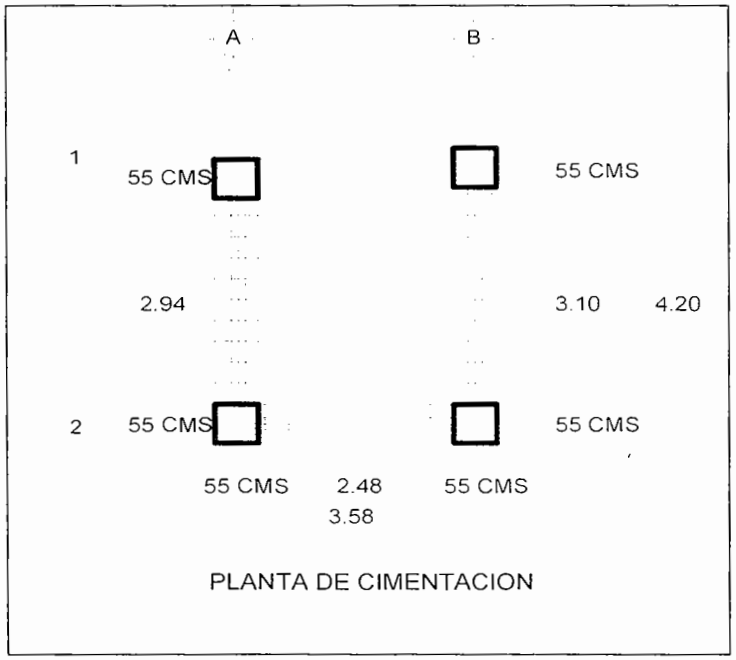
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

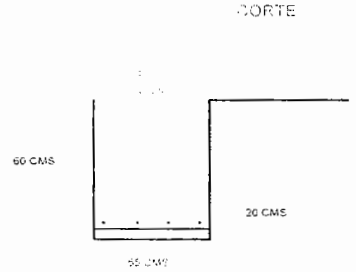
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.72**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	2.48	0.55	0.60	0.82
Zapata	2 del A-B	-2.48	0.55	0.20	-0.27
Rodapie	2 del A-B	-2.48	0.15	0.40	-0.15
	A del 1-2	4.04	0.55	0.60	1.33
Zapata	A del 1-2	-4.04	0.55	0.20	-0.44
Rodapie	A del 1-2	-4.04	0.15	0.40	-0.24
	B del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
Zapata	B del 1-2	-4.20	0.55	0.20	-0.46
Rodapie	B del 1-2	-4.20	0.15	0.40	-0.25
					1.72



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

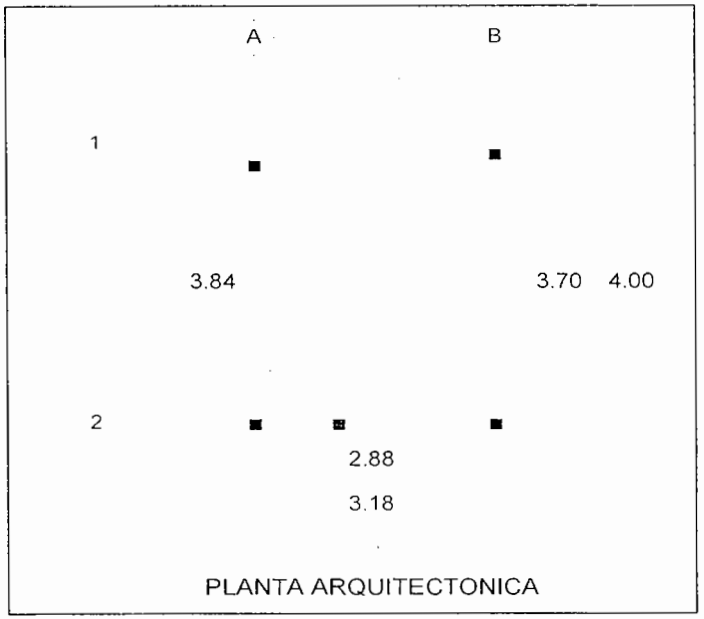
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

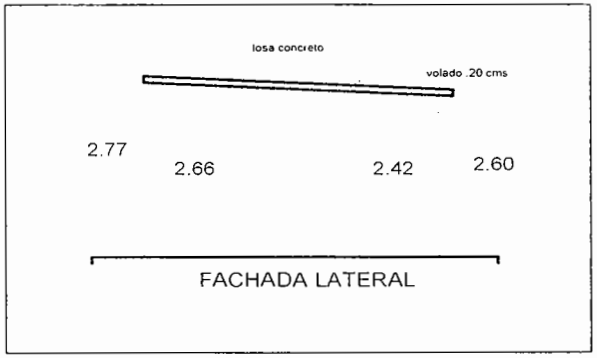
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**20.01**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	2.73		2.22	6.06
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.54	ALT.PROM.	2.34	8.28
	B	3.70	ALT.PROM.	2.34	8.66
				TOTAL	20.01 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

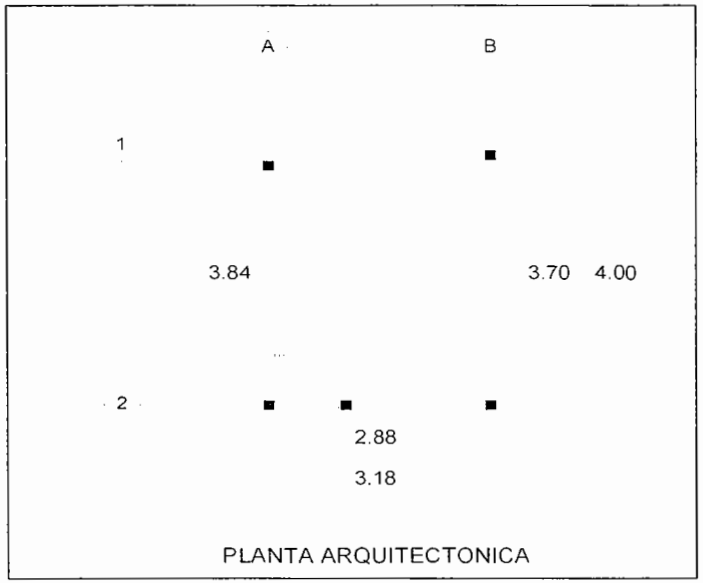
#34

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

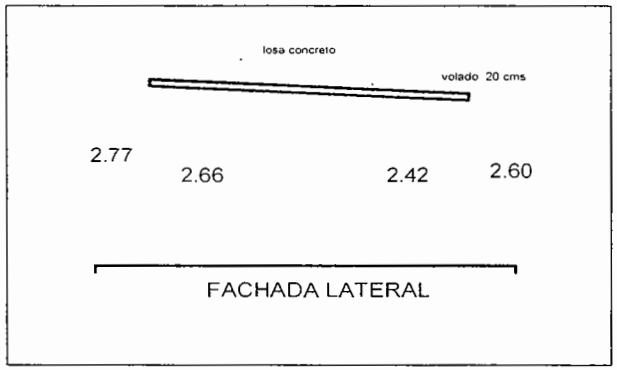
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**58.25**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	A	3.84	ALT.PROM.	2.68	10.29	
	B	4.00	ALT.PROM.	2.68	10.72	
	2	3.18		2.60	8.27	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
INTERIOR	A	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16	
INTERIOR	B	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16	
INTERIOR	1	2.88		2.66	7.66	
INTERIOR	2	2.88		2.42	6.97	
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
				TOTAL	58.25	M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

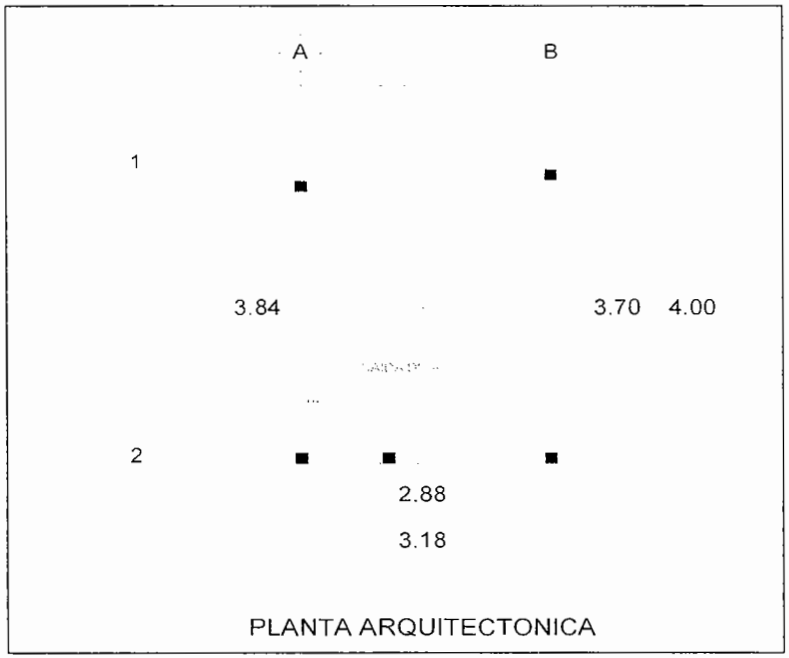
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

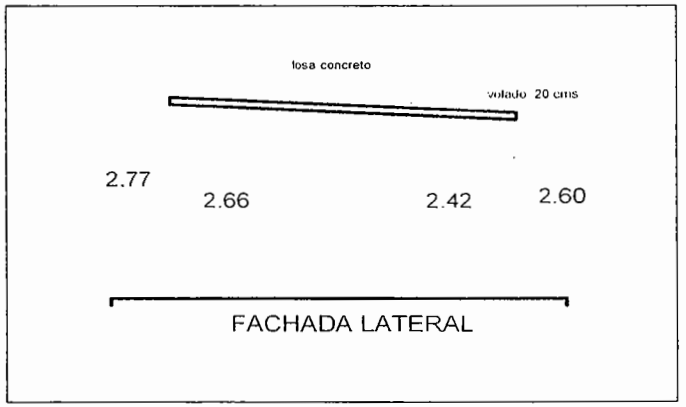
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.56**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.46			2.46
	2.44			2.44
2 del A-B	2.22			2.22
	2.22			2.22
	2.22			2.22
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.56



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

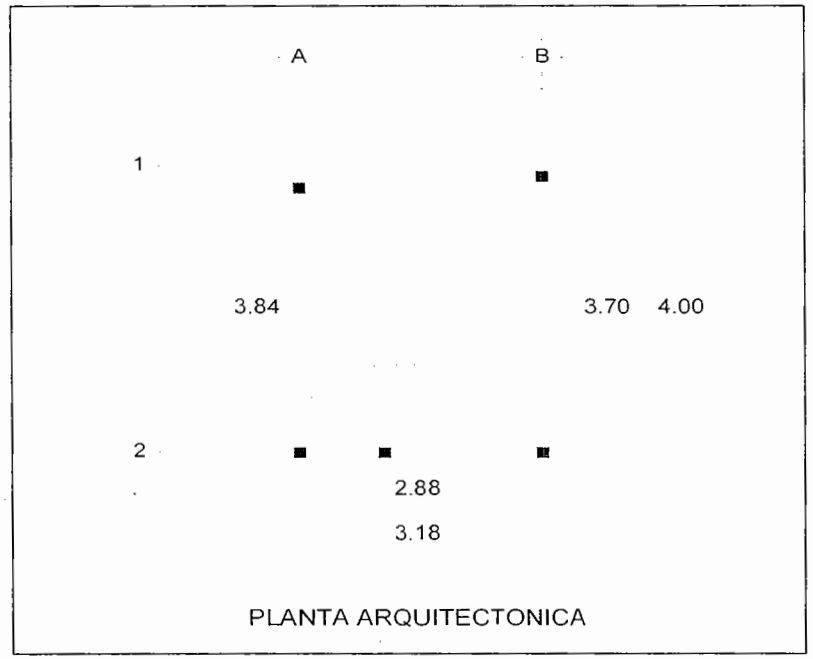
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.72**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.84			3.84
B del 1-2	4.00			4.00
2 del A-B	2.88			2.88
				10.72

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

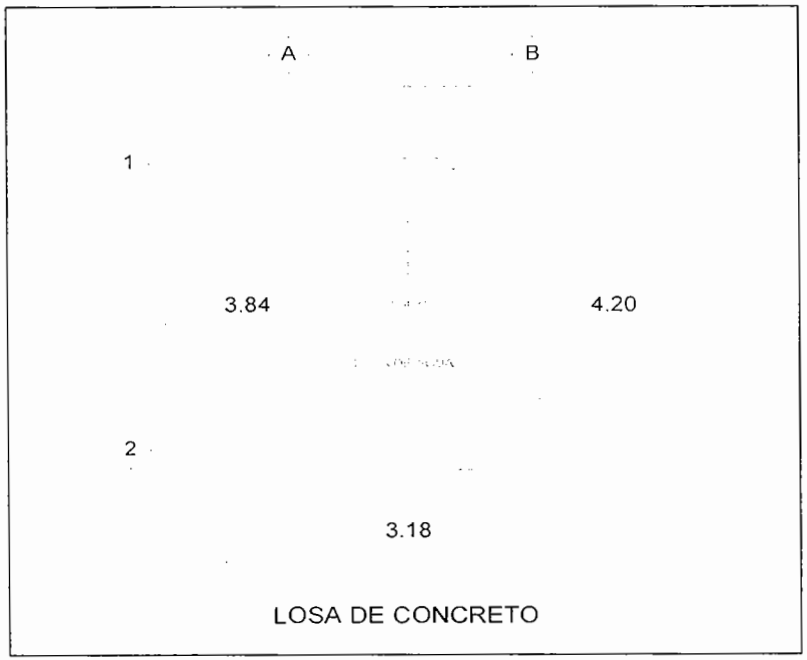
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

434

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.36**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.18		13.36
				13.36

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

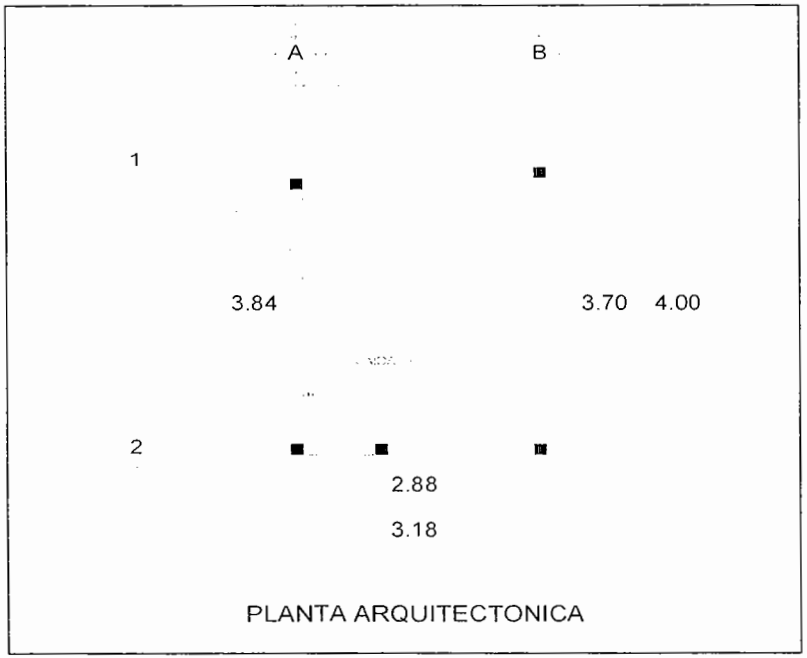
BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

#34

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	2.88		11.09
				11.09



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

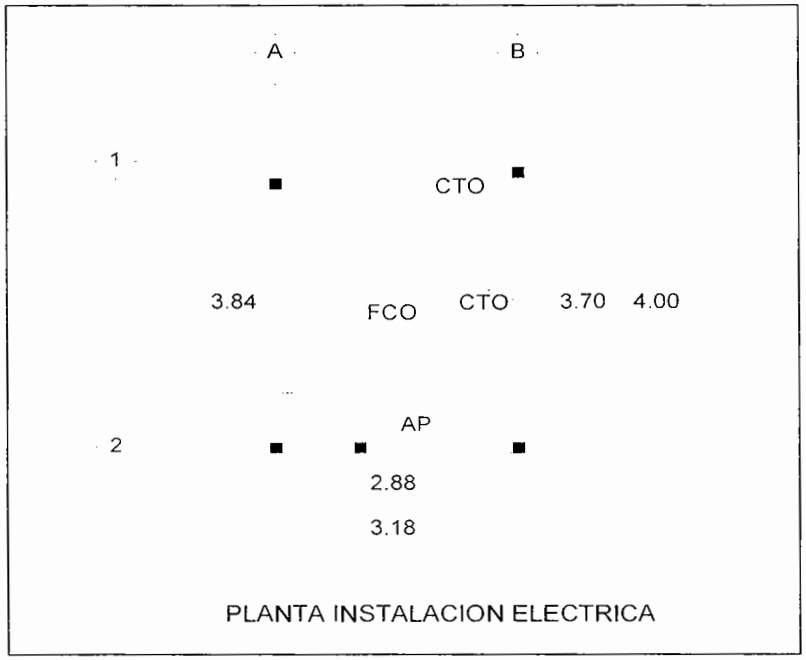
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

A34

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INSTALACION ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

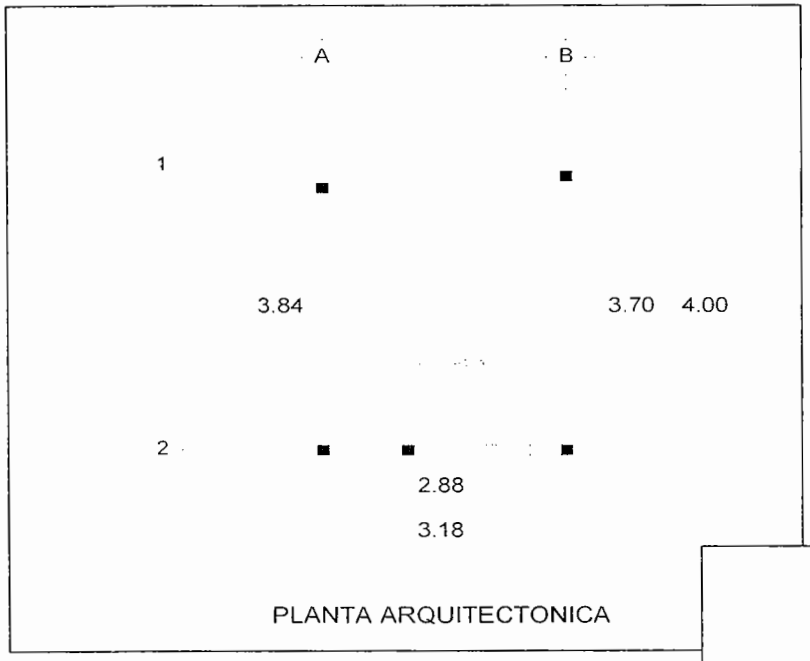
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

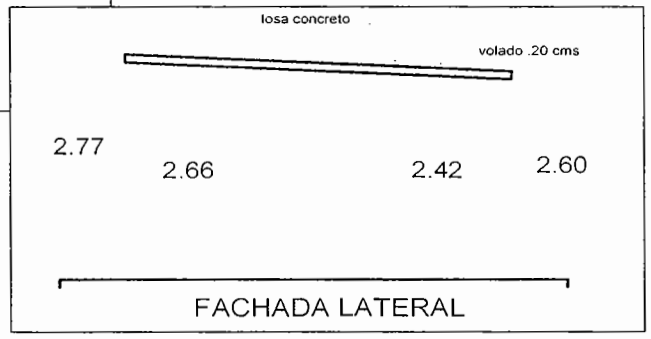
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**70.29**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.84	ALT.PROM.	2.68	10.29
	B	4.00	ALT.PROM.	2.68	10.72
	2	3.18		2.60	8.27
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16
INTERIOR	B	4.00	ALT.PROM.	2.54	10.16
INTERIOR	1	2.88		2.66	7.66
INTERIOR	2	2.88		2.42	6.97
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	LOSA	3.85	2.88		11.09
	Volado	3.18	0.30		0.95
				TOTAL	70.29



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

A 32

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

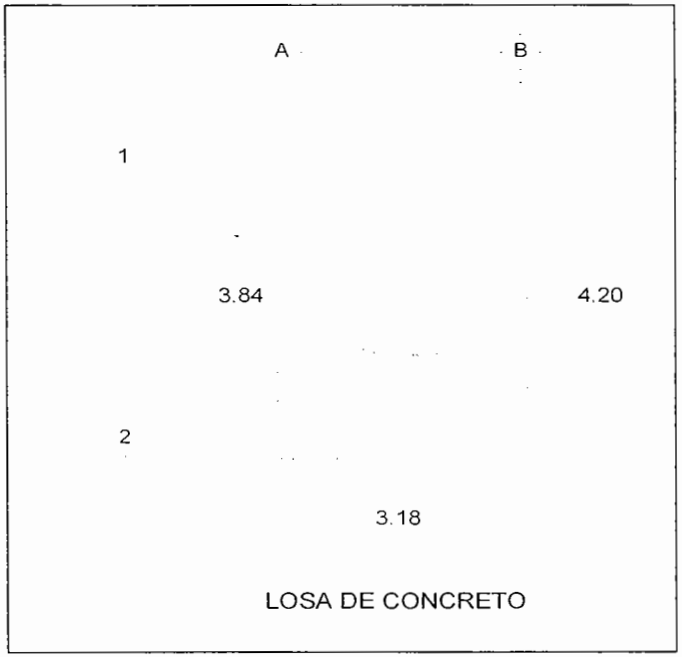
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES DIRECCION CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.36**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.18		13.36
				13.36



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

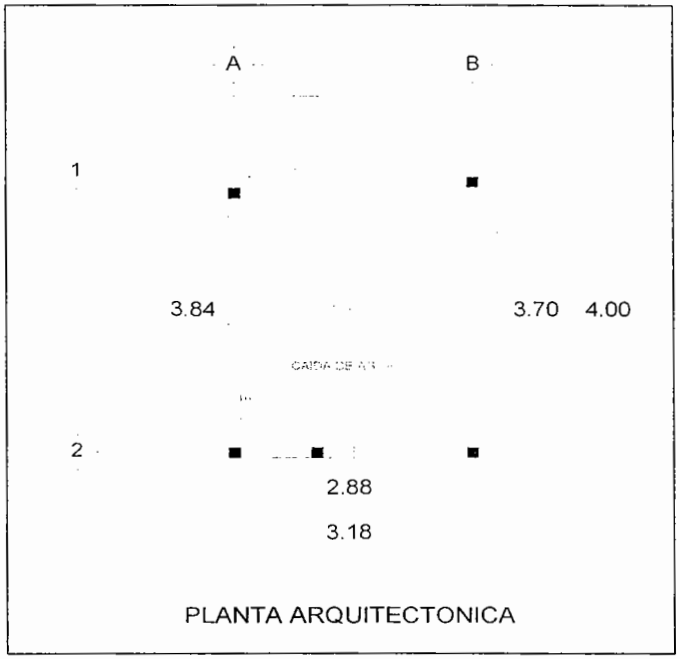
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES DIRECCION CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

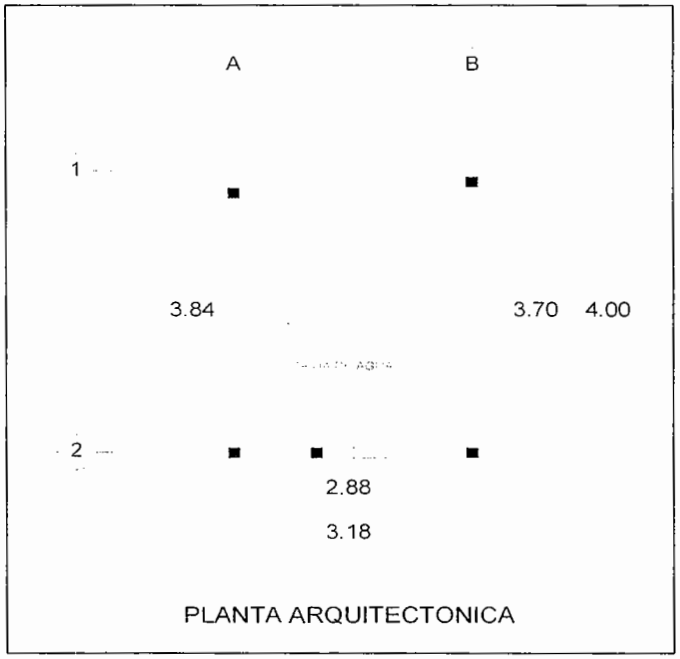
PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

#37

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

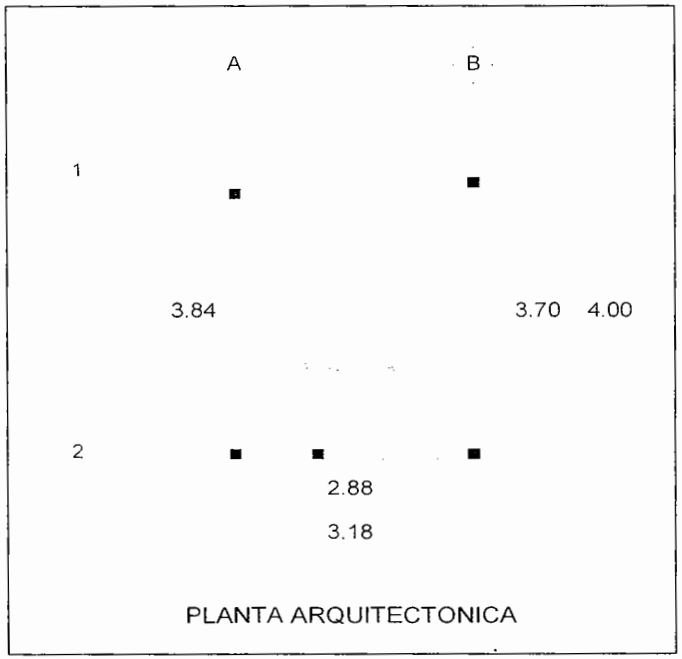
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	HORTENCIA ACOSTA MORALES	DIRECCION	CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#324

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

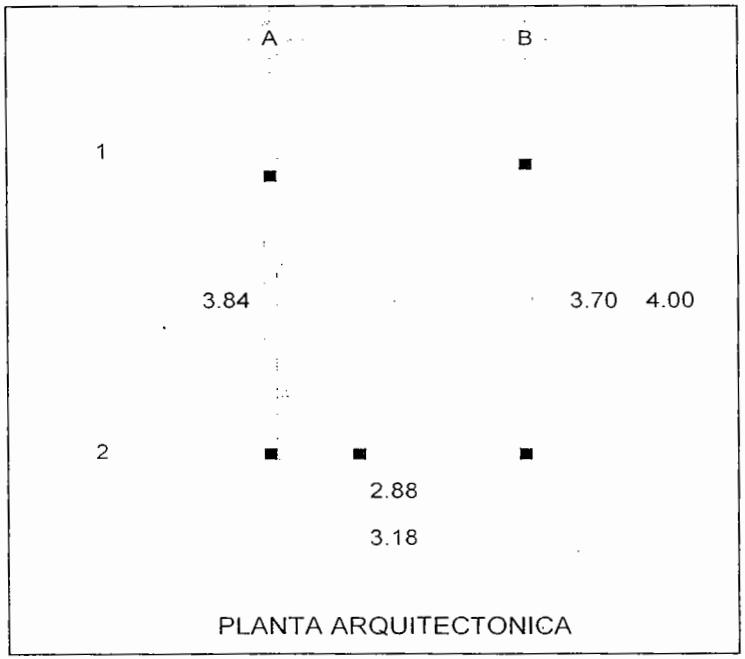
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA HORTENCIA ACOSTA MORALES **DIRECCION** CALLE PUNTA COYACHI No.9528

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.11**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	2.88	0.10	1.11
				1.11

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

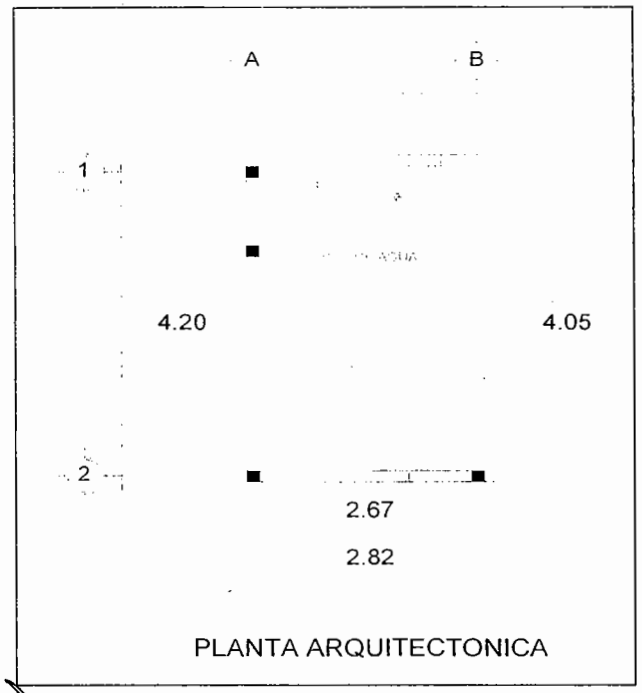
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#37

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	DIRECCION	CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	11.84

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	2.82		11.84
				11.84

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

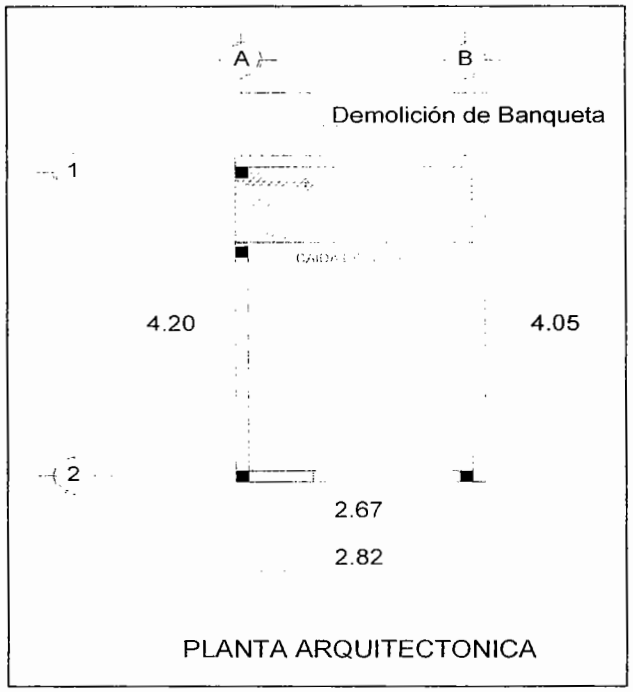
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**	**2.82**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	2.82	1.00		2.82
				2.82

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

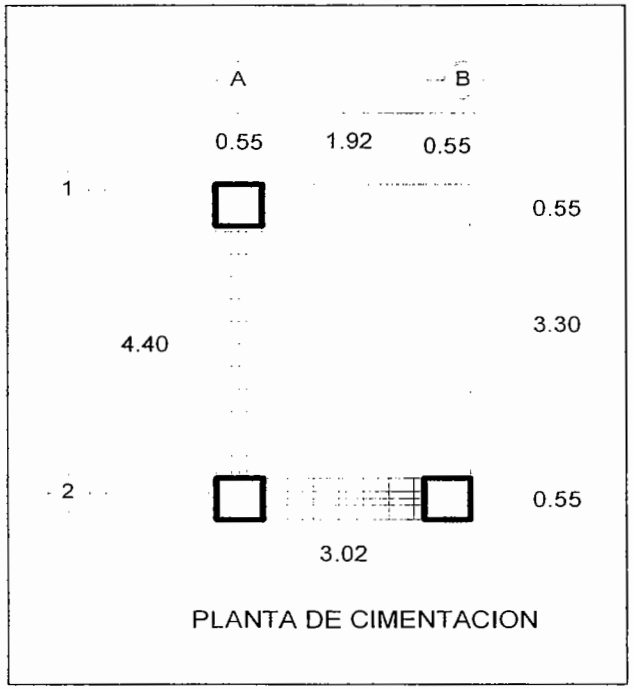
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

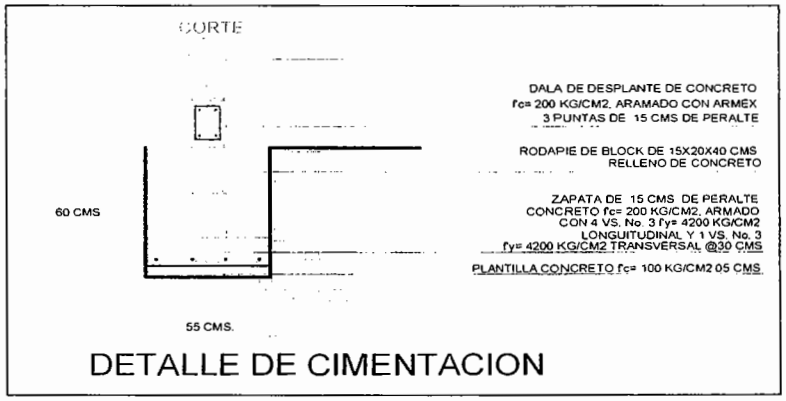
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.40	0.55	0.60	1.38
2 del A-B	2.47	0.55	0.60	0.82
				2.20



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

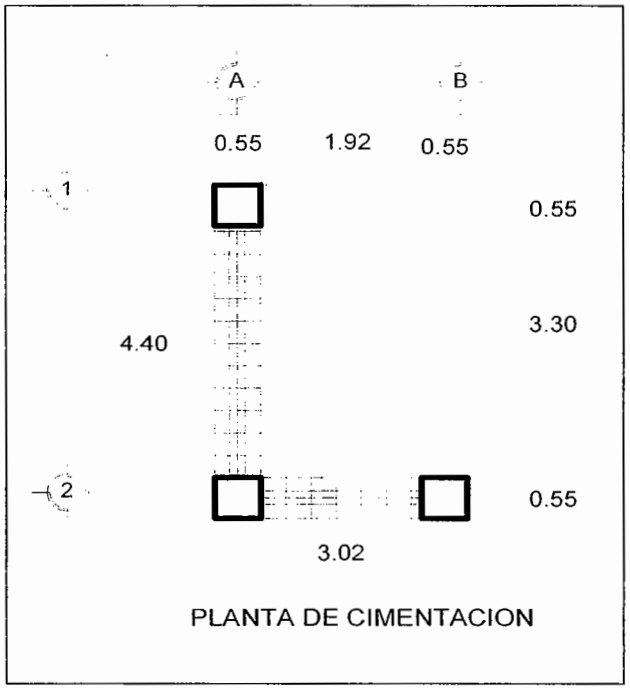
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#37

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	DIRECCION	CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

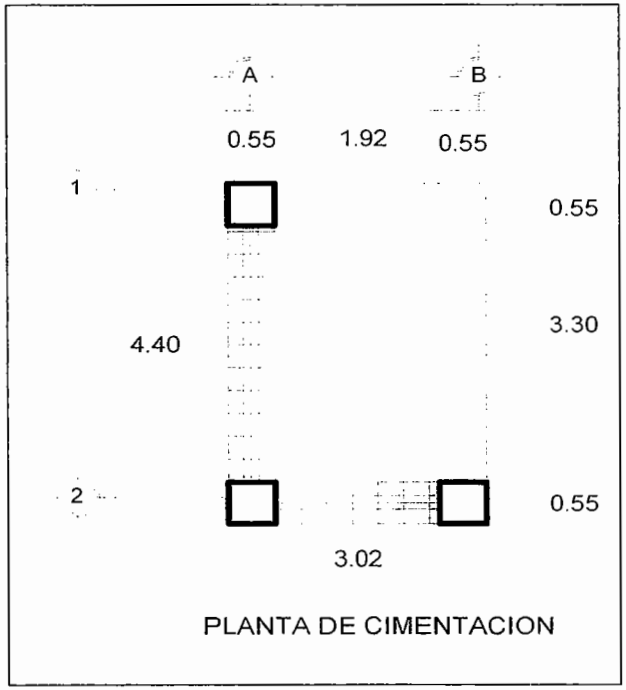
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.10**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1 del A-B	1.90	0.55	0.60	0.63
Zapata	1 del A-B	-1.90	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	1 del A-B	-1.90	0.15	0.40	-0.11
	2 del A-B	1.90	0.55	0.60	0.63
Zapata	2 del A-B	-1.90	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	2 del A-B	-1.90	0.15	0.40	-0.11
	A del 1-2	3.10	0.55	0.60	1.02
Zapata	A del 1-2	-3.10	0.55	0.20	-0.34
Rodapie	A del 1-2	-3.10	0.15	0.40	-0.19
					1.10

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

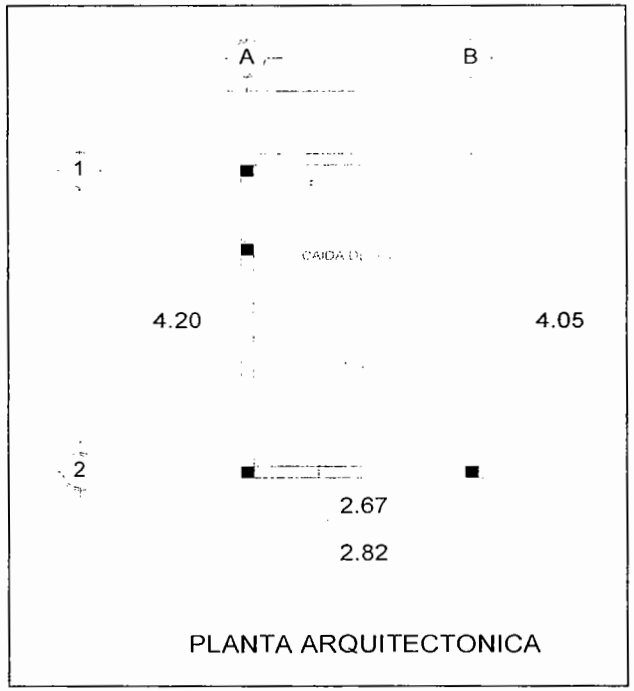
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

A 37

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.27**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.75			3.75
2 del A-B	2.52			2.52
				6.27

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

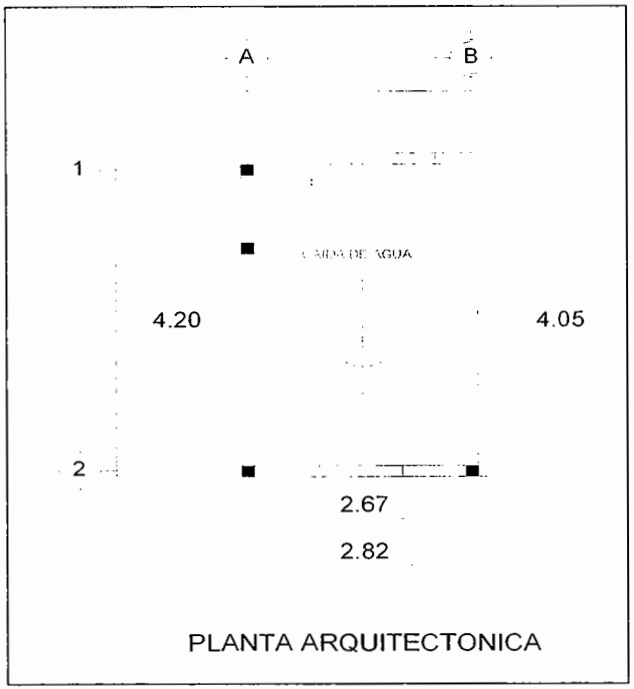
BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**11.42**

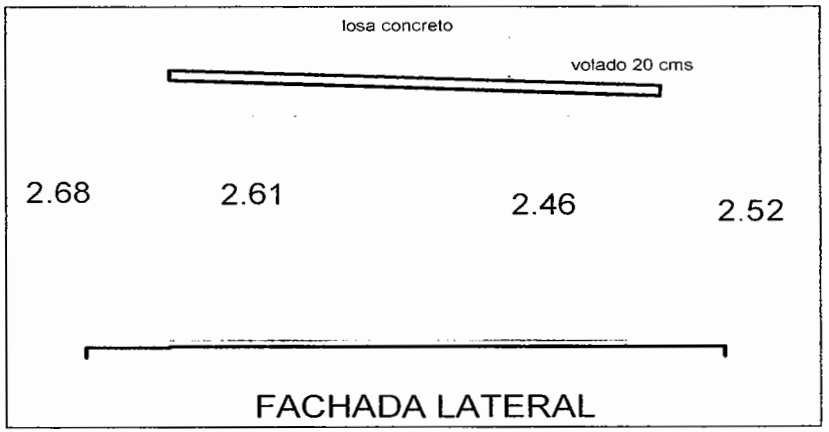
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.75 ✓	ALT.PROM.	2.33 ✓	8.73 ✓
	2	2.52 ✓		2.26 ✓	5.69 ✓
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00 ✓
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00 ✓

TOTAL 11.42 ✓ M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

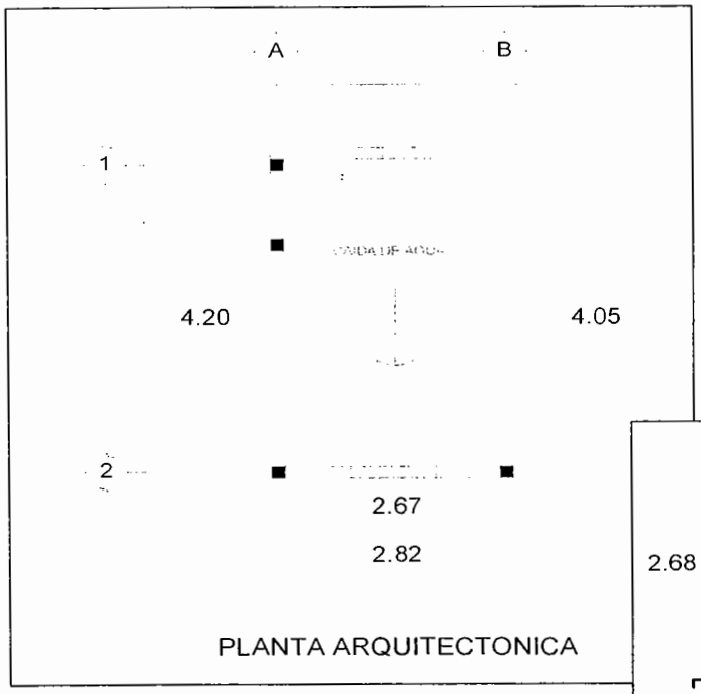
#37

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

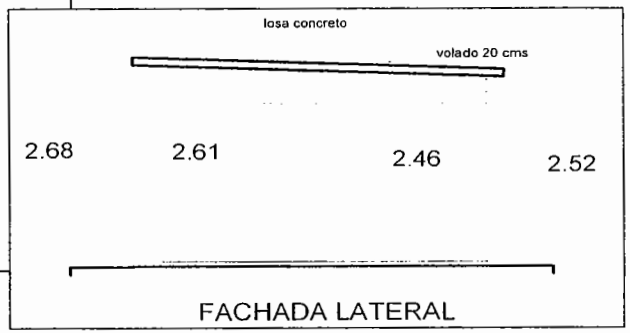
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**44.59**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.20	ALT.PROM.	2.60	10.92
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	2.82		2.52	7.10
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	1	2.67		2.61	6.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.20		1.20	-1.44
INTERIOR	2	2.67		2.46	6.57
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	4.05	ALT.PROM.	2.53	10.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	B	4.05	ALT.PROM.	2.53	10.25
				TOTAL	44.59 M2



FACHADA LATERAL

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

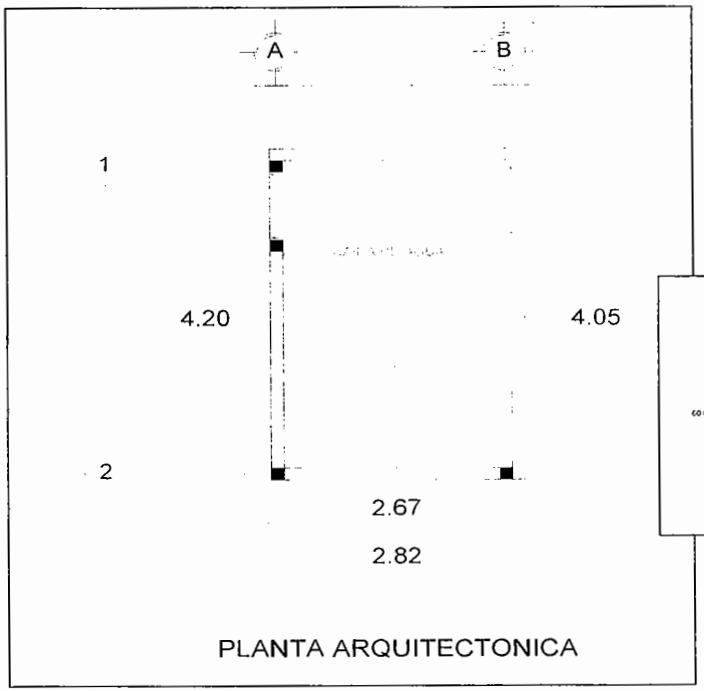
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

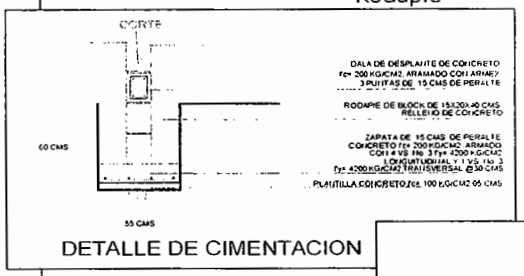
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**12.49**

GENERADORES

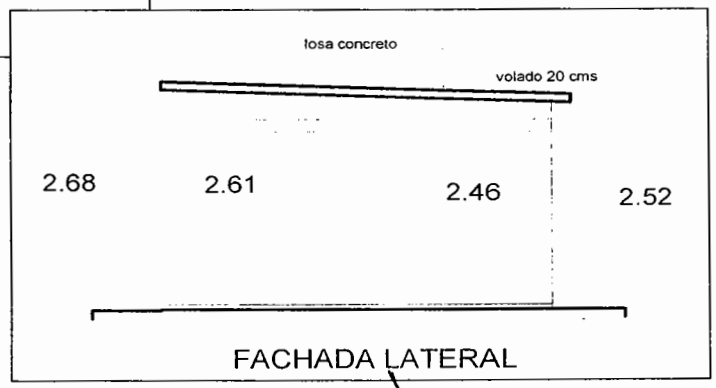
EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.61			2.61
	2.56			2.56
	2.46			2.46
A del 1-2	2.46			2.46
Rodapie 1 dado	0.60			0.60
Rodapie 1 dado	0.60			0.60
Rodapie 1 dado	0.60			0.60
Rodapie 1 dado	0.60			0.60
				12.49



PLANTA ARQUITECTONICA



DETALLE DE CIMENTACION



FACHADA LATERAL

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

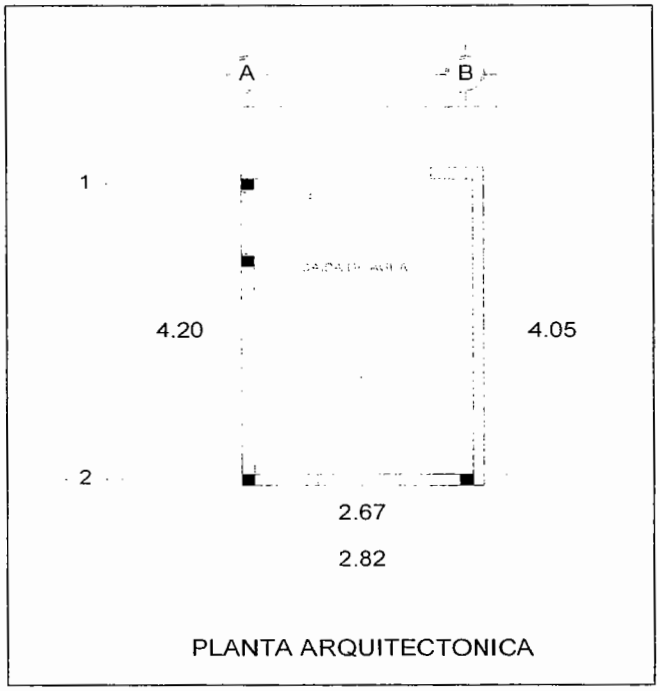
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	DIRECCION	CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

A 37

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**6.27**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.75			3.75
2 del A-B	2.52			2.52
				6.27



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

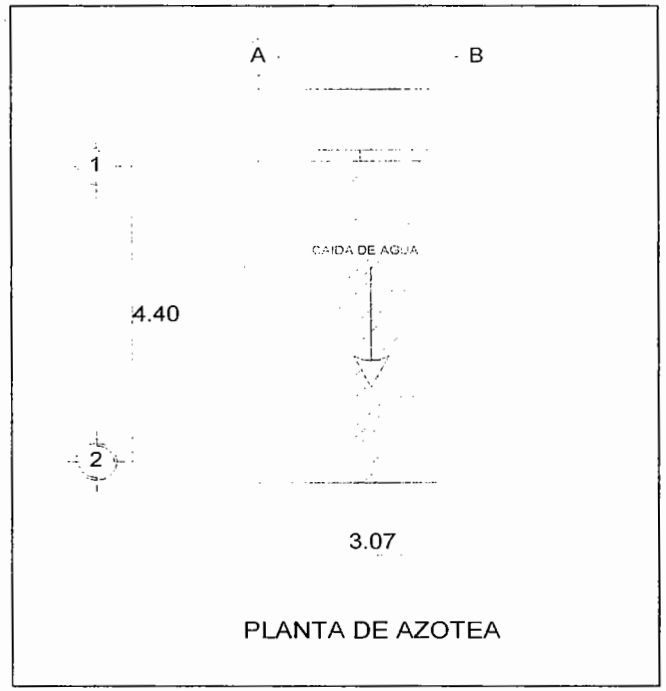
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.40	3.07		13.50
				13.50



PLANTA DE AZOTEA

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

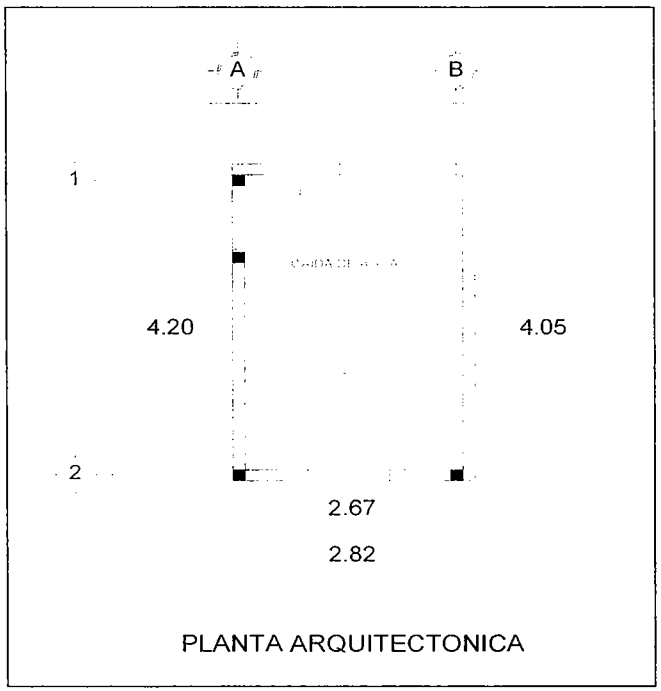
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.81**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	2.67		10.81
				10.81



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

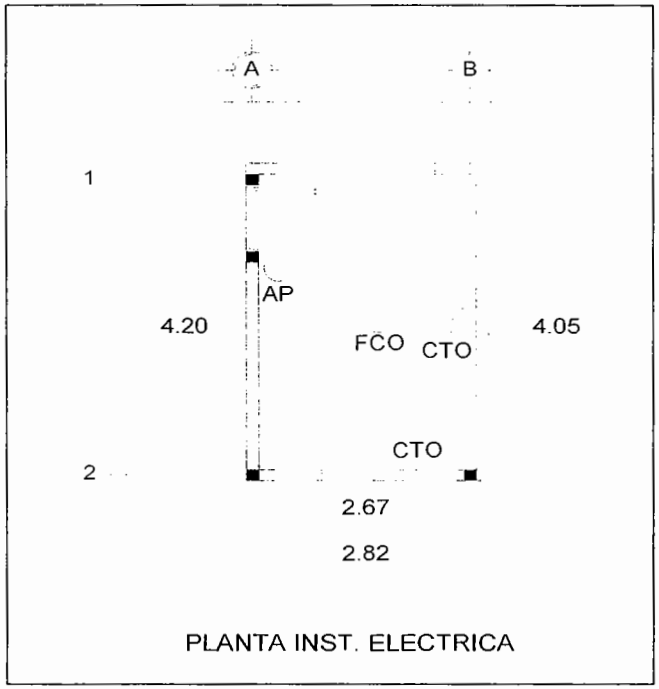
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

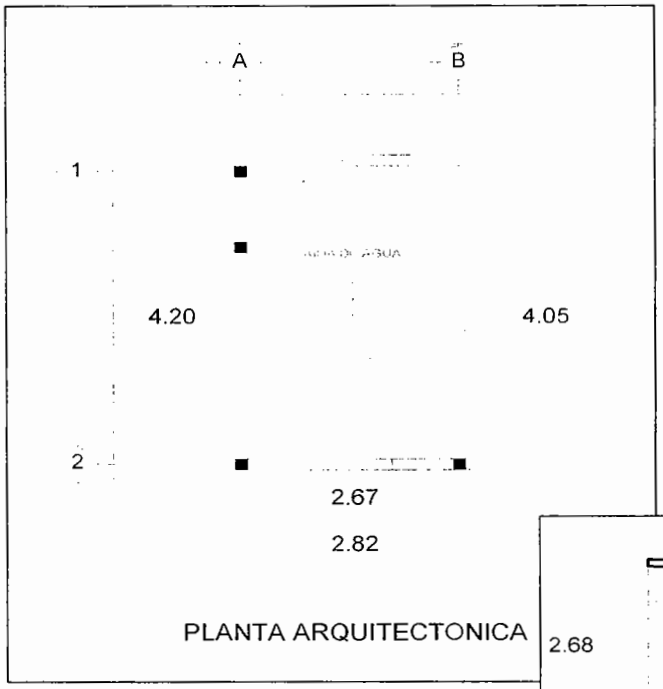
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

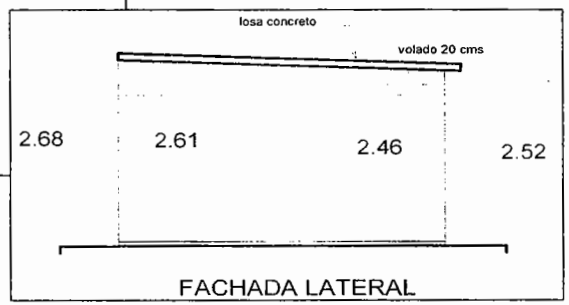
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**57.14**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	4.20	ALT.PROM.	2.60	10.92
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	2.82		2.52	7.10
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	1	2.67		2.61	6.96
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.20		1.20	-1.44
INTERIOR	2	2.67		2.46	6.57
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	4.05	ALT.PROM.	2.53	10.25
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	B	4.05	ALT.PROM.	2.53	10.25
	LOSA	4.05	2.67		10.81
	Volado	4.40	0.20		0.88
	Volado	2.82	0.30		0.85
				TOTAL	57.14



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

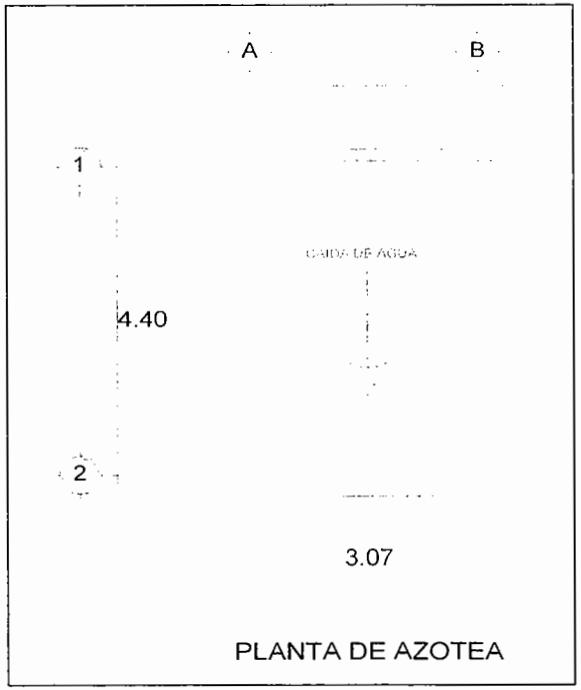
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** **CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.40	3.07		13.50
				13.50



PLANTA DE AZOTEA

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

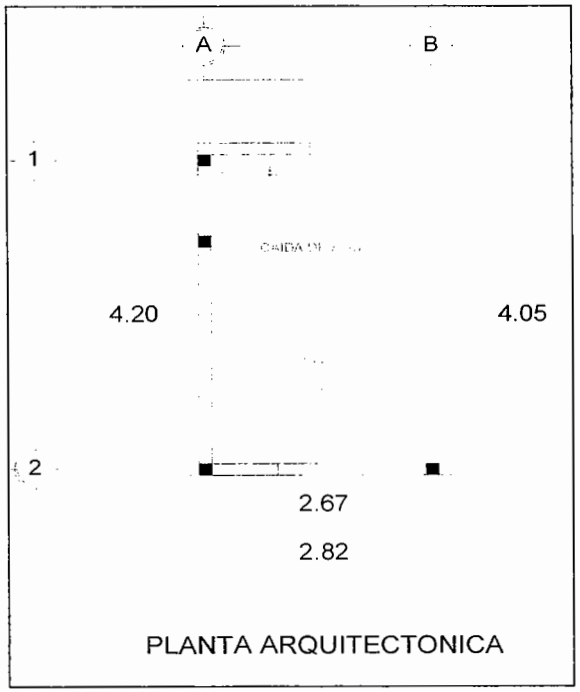
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

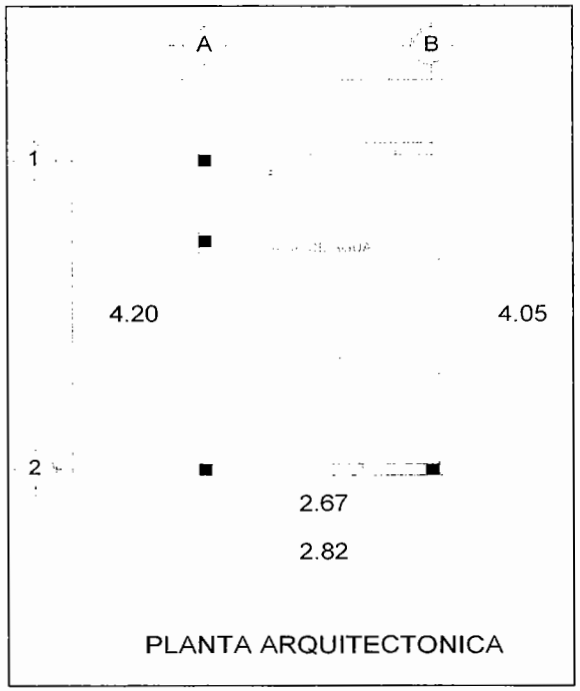
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	DIRECCION	CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	Suministro y colocación de ventana de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

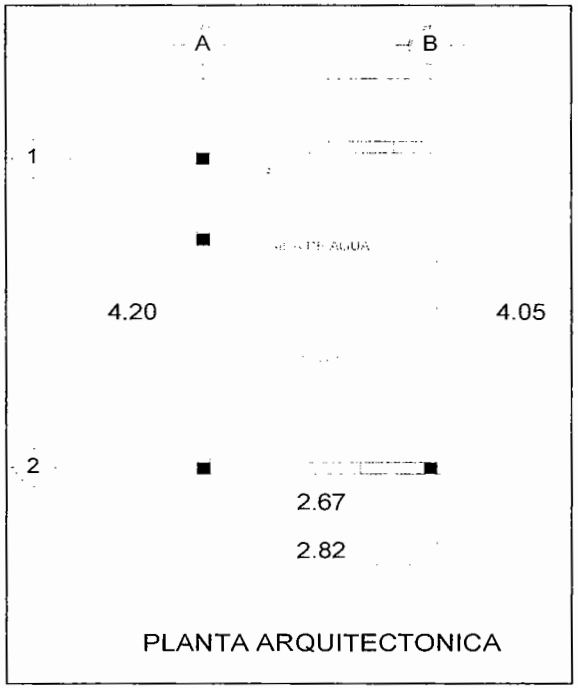
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA ARMERA No. 9323**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

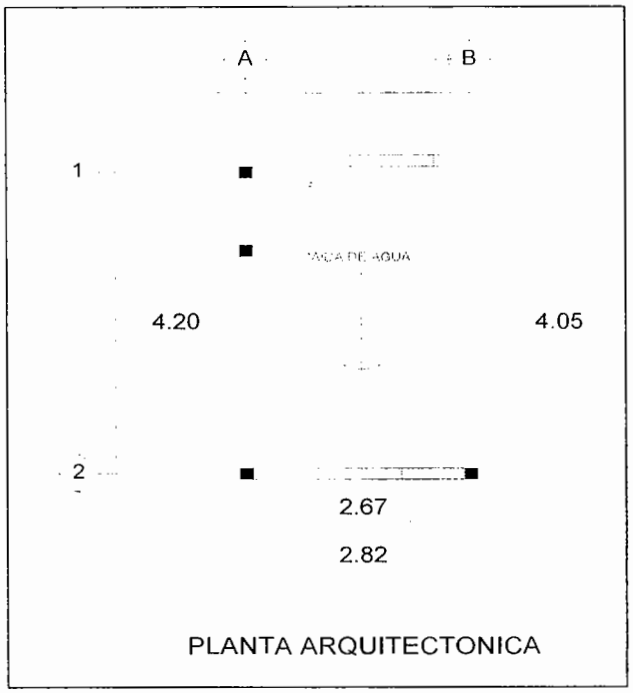
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA LETICIA CASTILLO FRIAS **DIRECCION** CALLE PUNTA ARMERA No. 9323

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	4.05	2.67	0.10	1.08
				1.08



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ZONA 7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

FECHA:

PERIODO:

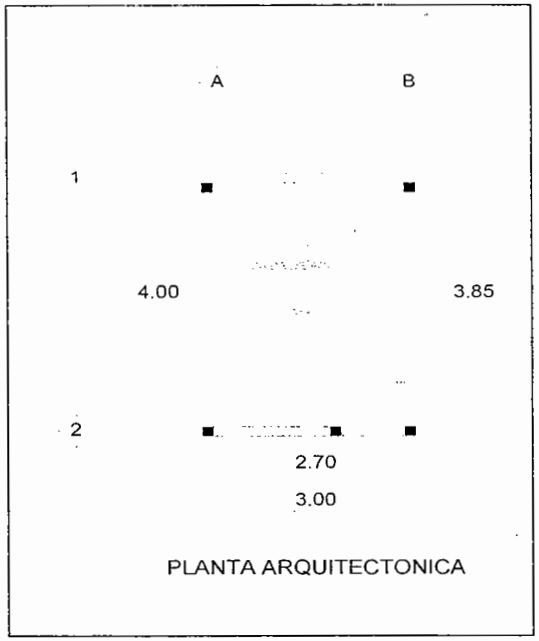
460

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO

DIRECCION CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

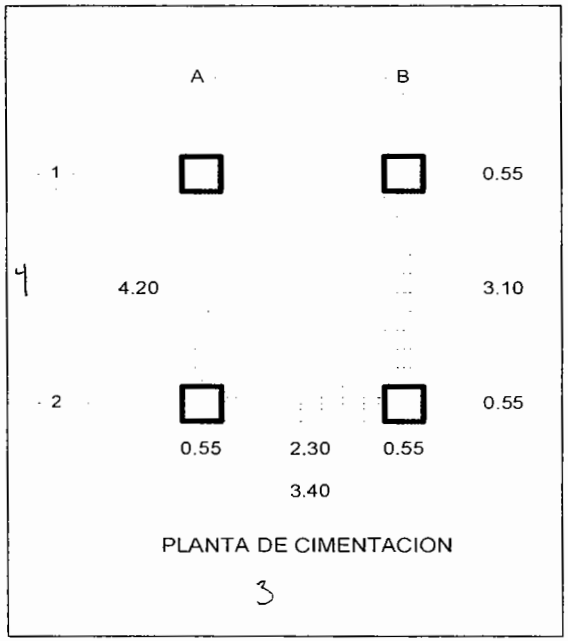
#60

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.54**

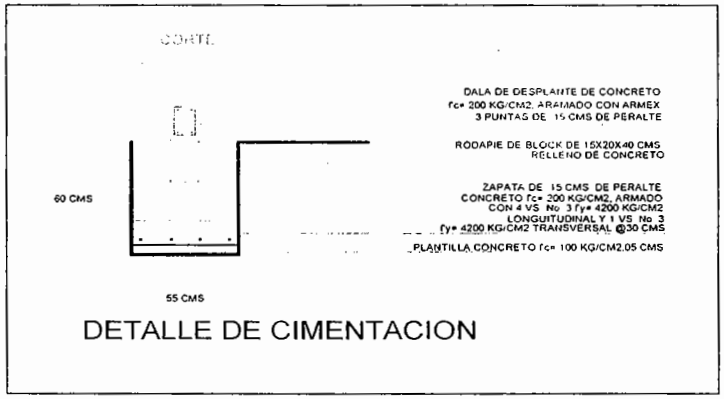
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
B del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.39
2 del A-B	2.30	0.55	0.60	0.76
				3.54



PLANTA DE CIMENTACION

3



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

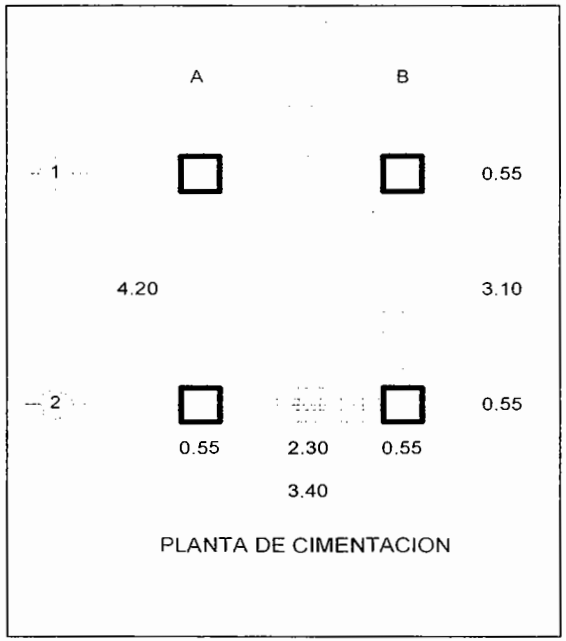
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#60

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ANGELICA GARCIA SOTELO	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

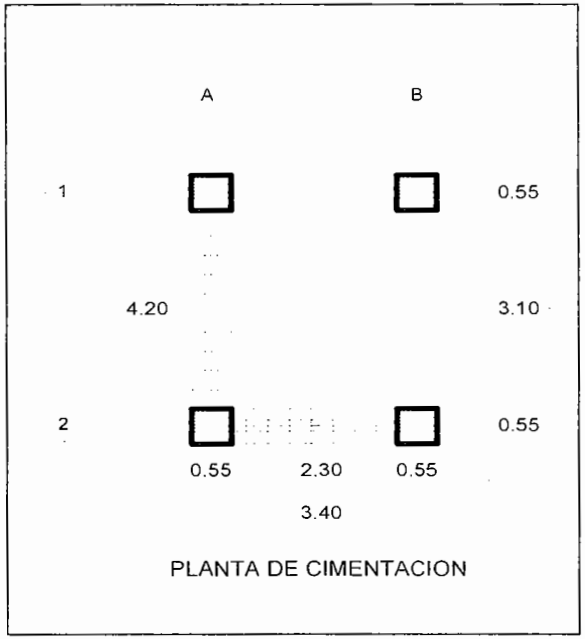
BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3 ~~1.71~~ 0.86

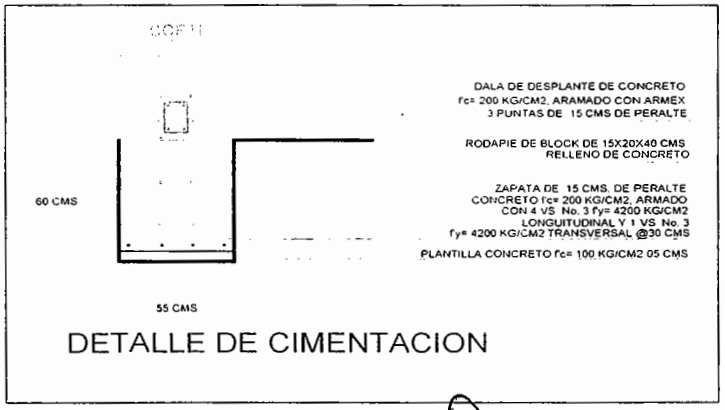
GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.20	0.40	~~0.40~~ 0.68	0.67 .34
B del 1-2	4.20	0.40	~~0.40~~ 0.10	0.67 .34
2 del A-B	2.30	0.40	~~0.40~~ 0.70	0.37 .18

~~1.71~~ 0.86



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** 460

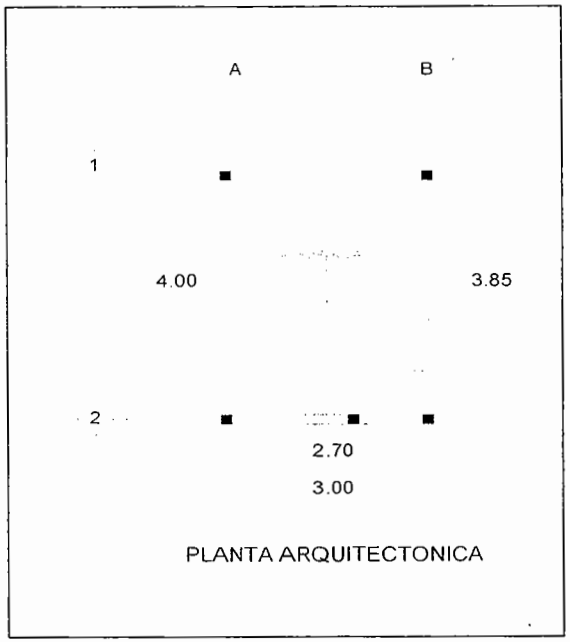
PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.95**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70			3.70
B del 1-2	3.70			3.70
2 del A-B	2.55			2.55
				9.95



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

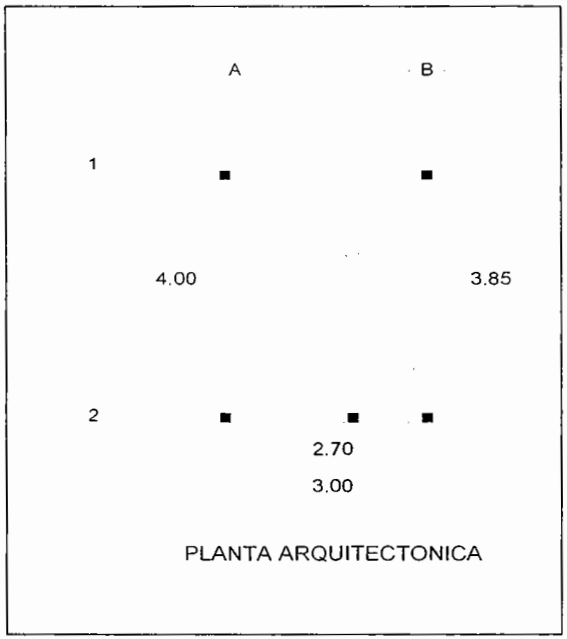
460

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

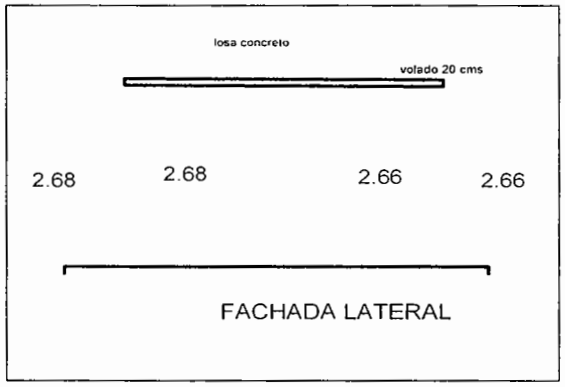
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**21.55**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.55		2.46	6.27
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	A	3.70	ALT.PROM.	2.47	9.14
	B	3.70	ALT.PROM.	2.47	9.14
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	21.55 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

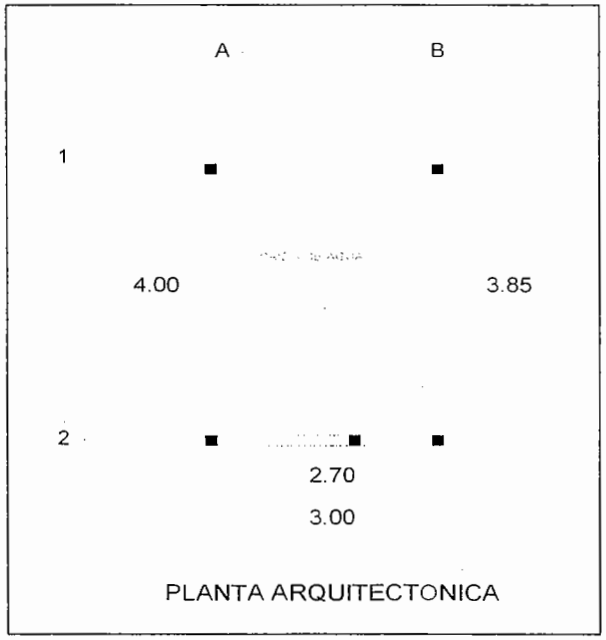
460

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

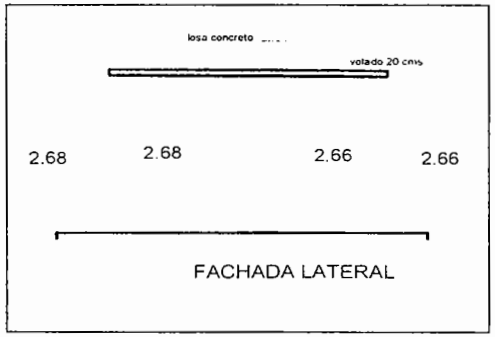
BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO DIRECCION CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	58.32



GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	3.00		2.66	7.98
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B	4.00	ALT.PROM.	2.67	10.68
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	4.00	ALT.PROM.	2.67	10.68
INTERIOR	1	2.70		2.68	7.24
INTERIOR	2	2.70		2.66	7.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	A	3.85	ALT.PROM.	2.67	10.28
	B	3.85	ALT.PROM.	2.67	10.28
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	58.32 M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

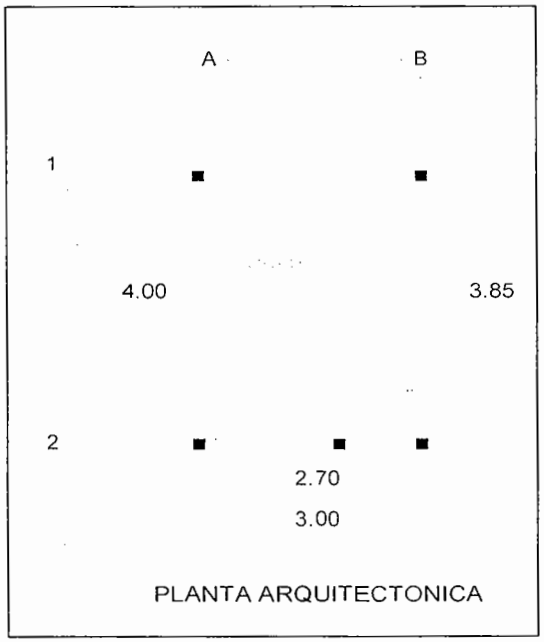
BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

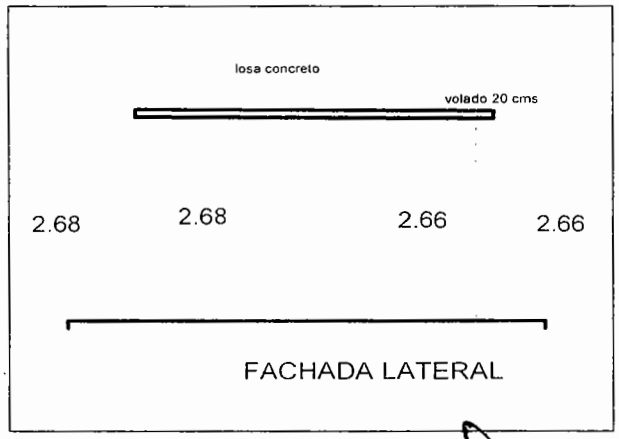
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de	ML	~~15.34~~ 14.34

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.68			2.68
	2.68			2.68
2 del A-B	2.66			2.66
	2.66			2.66
	2.66			2.66
Rodapie	~~0.40~~ .20			~~0.40~~ .20
Rodapie	~~0.40~~ .20			~~0.40~~ .20
Rodapie	~~0.40~~ .20			~~0.40~~ .20
Rodapie .20	~~0.40~~			~~0.40~~ .20
Rodapie .20	~~0.40~~			~~0.40~~ .20
				~~15.34~~
				14.34

Solo 1 hilada de Rodapie





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

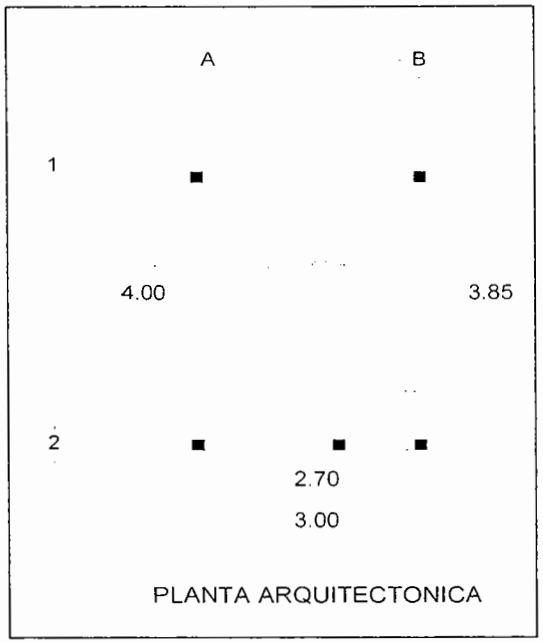
PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.95**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.55			2.55
A del 1-2	3.70			3.70
B del 1-2	3.70			3.70
				9.95



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

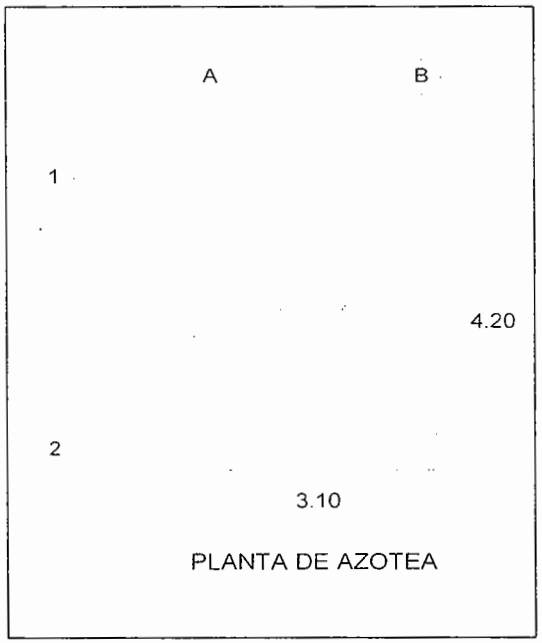
PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.02**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.10		13.02
				13.02



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

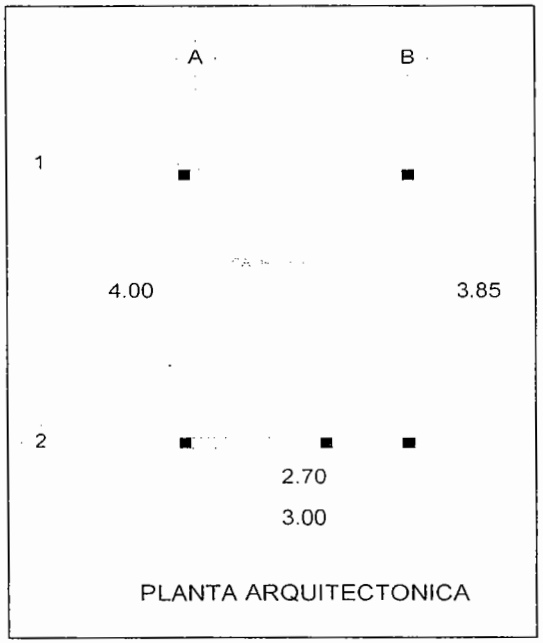
PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.40**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	2.70		10.40
				10.40



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

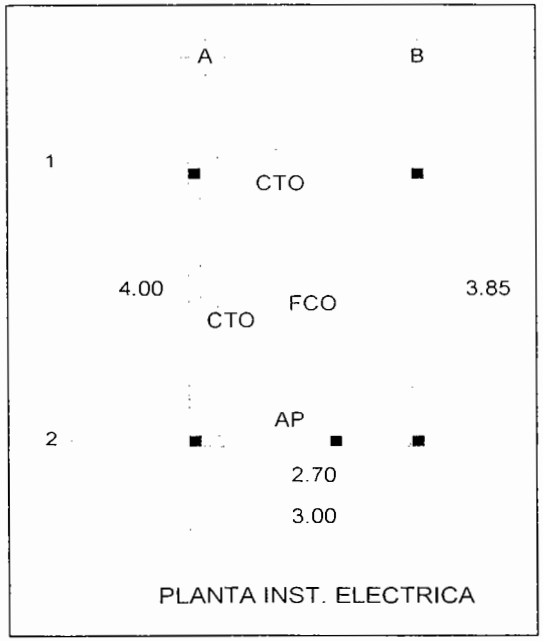
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ANGELICA GARCIA SOTELO	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA



PLANTA INST. ELECTRICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

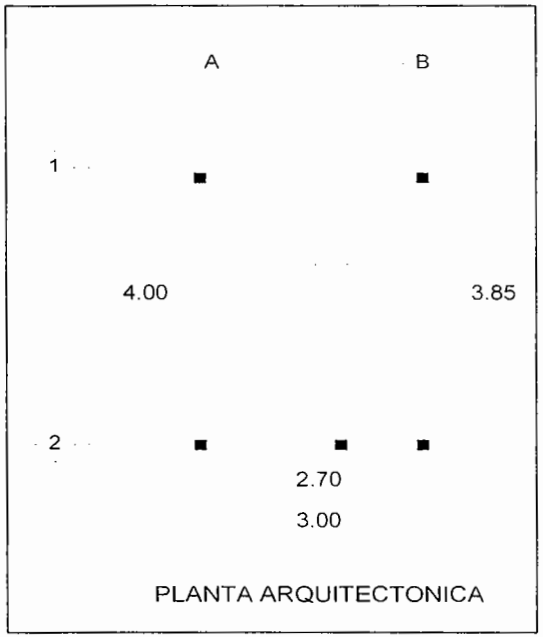
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

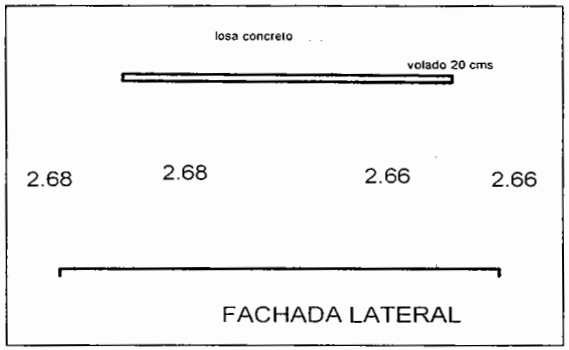
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**70.44**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	3.00		2.66	7.98
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B	4.00	ALT.PROM.	2.67	10.68
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	4.00	ALT.PROM.	2.67	10.68
INTERIOR	1	2.70		2.68	7.24
INTERIOR	2	2.70		2.66	7.18
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	A	3.85	ALT.PROM.	2.67	10.28
	B	3.85	ALT.PROM.	2.67	10.28
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.85	2.70		10.40
	Volado	3.10	0.30		0.93
	Volado	4.00	0.20		0.80
				TOTAL	70.44



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

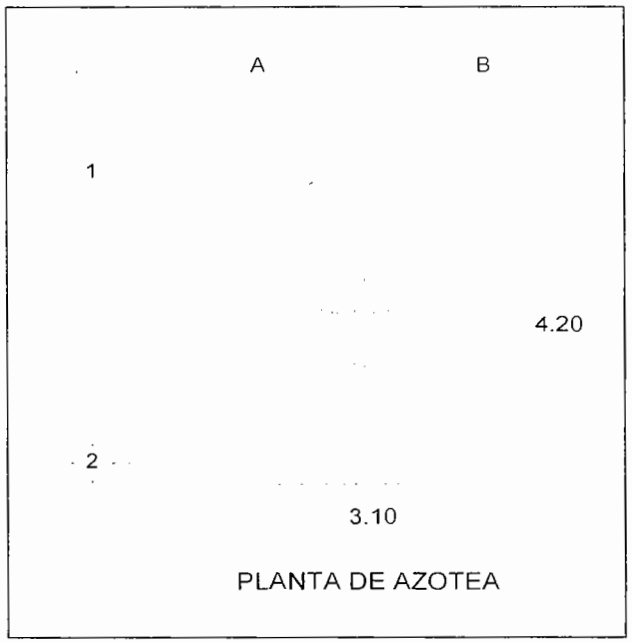
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ANGELICA GARCIA SOTELO	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.02**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.10		13.02
				13.02



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

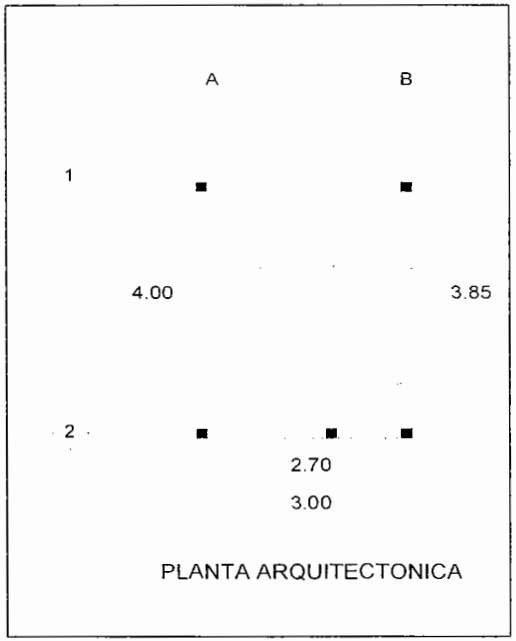
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ANGELICA GARCIA SOTELO	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	Suministro y colocación puerta de	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

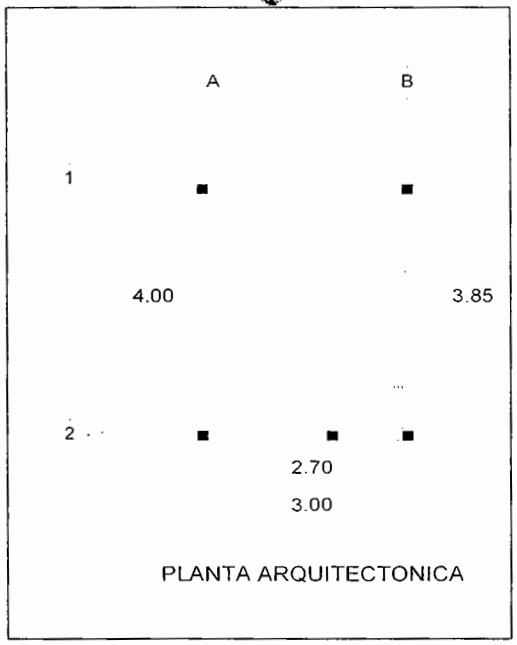
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ANGELICA GARCIA SOTELO	DIRECCION	CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

160

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

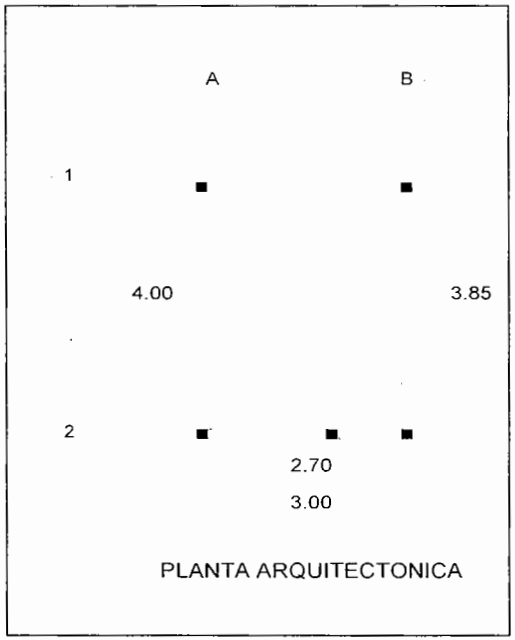
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ANGELICA GARCIA SOTELO	**DIRECCION**	CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:** 460

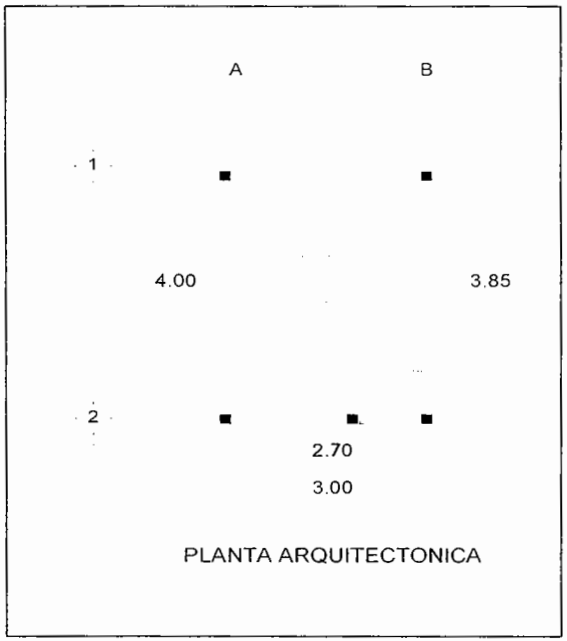
PERIODO:

BENEFICIARIA ANGELICA GARCIA SOTELO **DIRECCION** CALLE PRIVADA DE CHUVISCAR No. 2547

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**2.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	2.70	~~0.20~~ 0.10	2.08
				2.08



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7

A 32

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

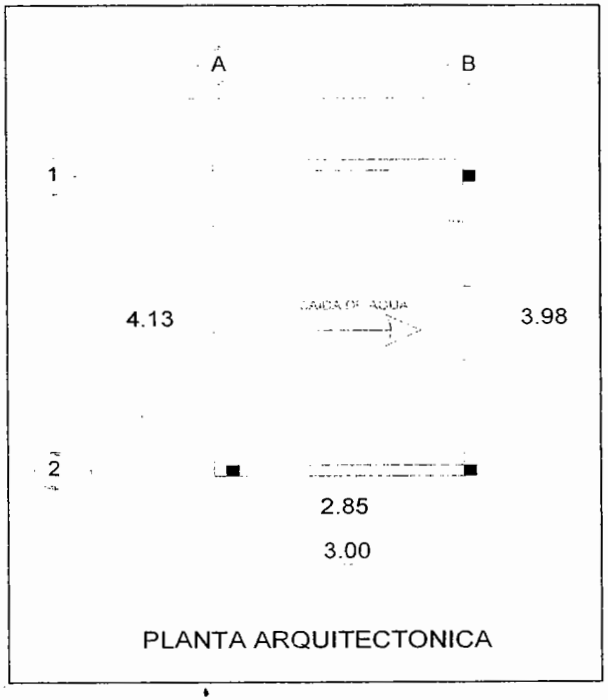
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :		VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.39**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.13	3.00		12.39
				12.39

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2-7

G E N E R A D O R

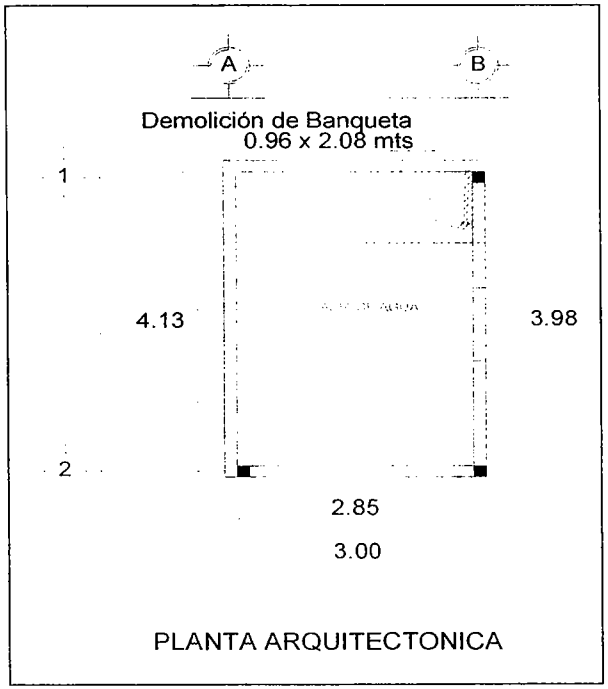
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELENA CRUZ JUAREZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**	**1.99**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	2.08	0.96		1.99
				1.99

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

2.7

D32

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

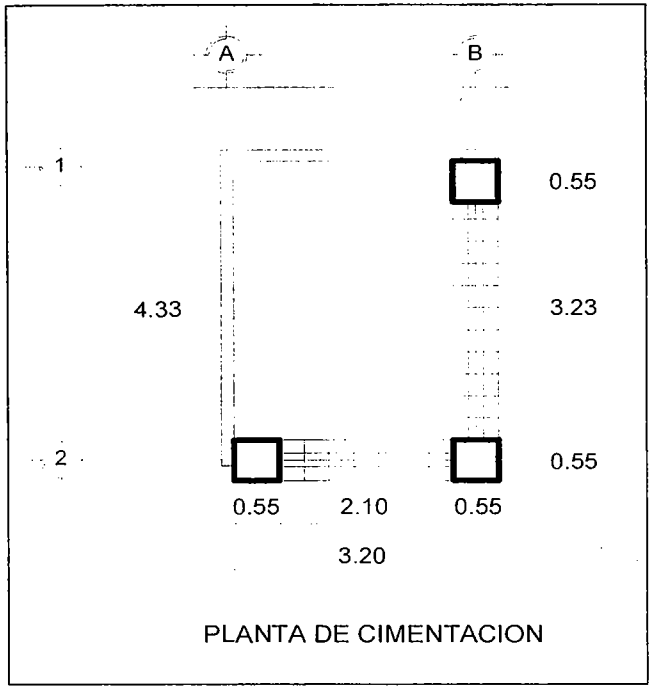
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

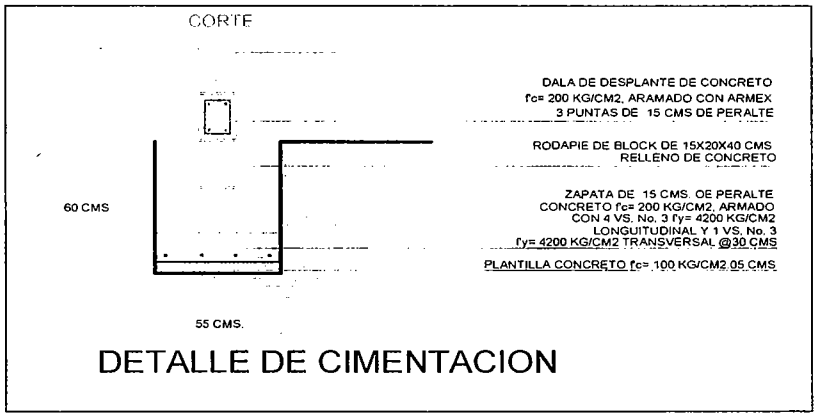
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**2.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.33	0.60	0.55	1.43
2 del A-B	2.65	0.60	0.55	0.87
				2.30



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

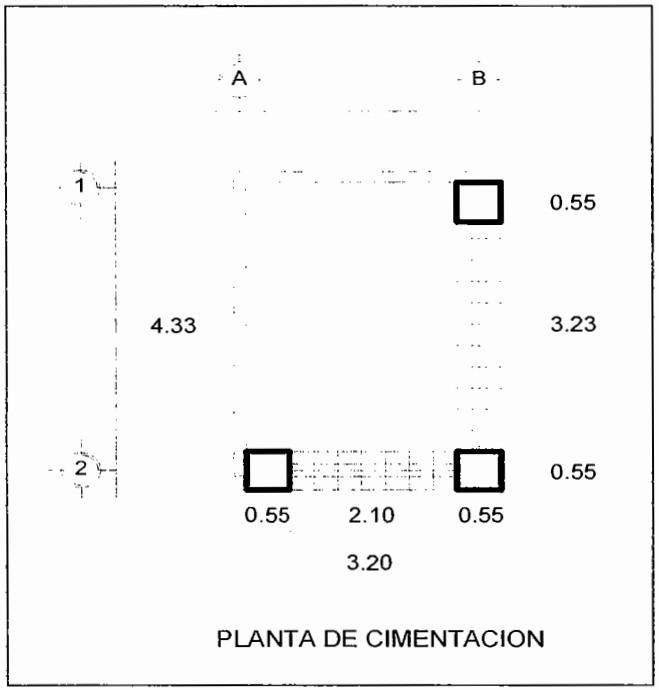
ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELENA CRUZ JUAREZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**3.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

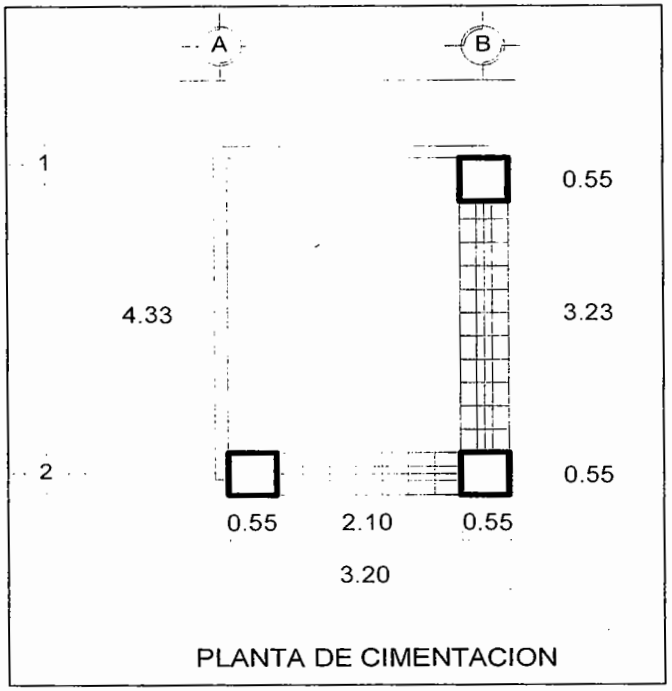
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

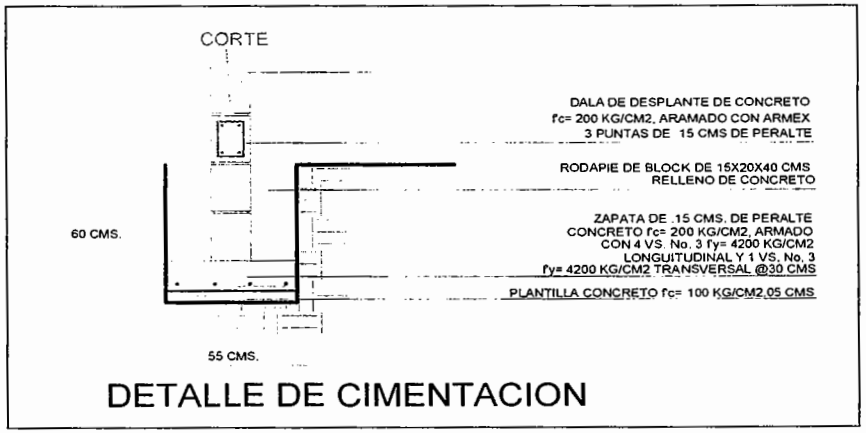
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.11**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.65	0.40	0.40	0.42
B del 1-2	4.33	0.40	0.40	0.69
				1.11



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

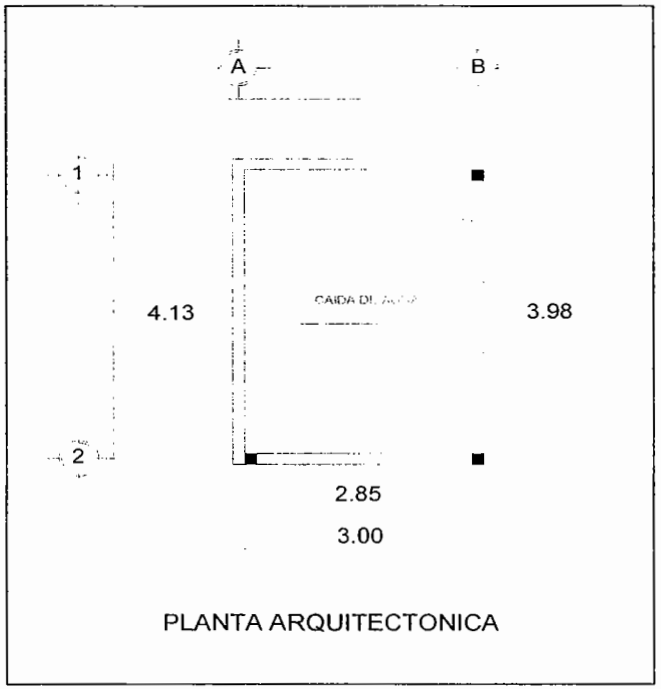
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**6.53**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
B del 1-2	3.83			3.83
2 del A-B	2.70			2.70
				6.53

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

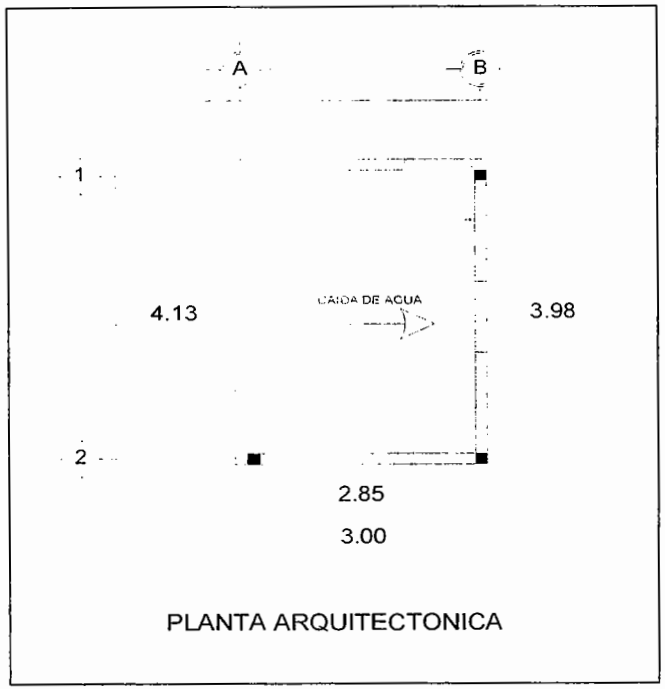
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

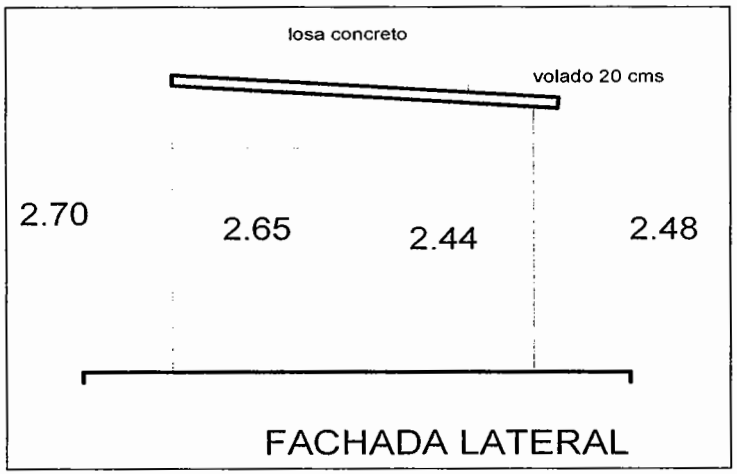
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**16.09**

GENERADORES :

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.85		0.42	1.19
	B	3.83		2.24	8.57
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	2	2.70	ALT.PROM.	2.34	6.33
Tapa Vent.	ENTRE AY B	0.96		1.05	1.00
				TOTAL	16.09 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

D.32

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

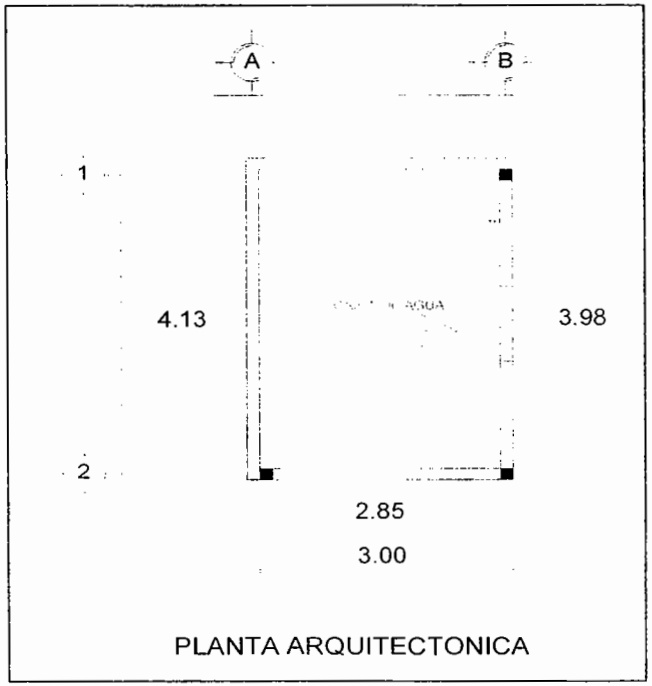
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

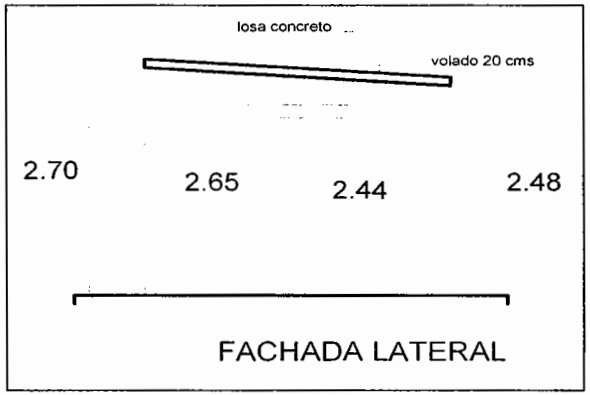
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**48.76**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	4.13		2.48	10.24
	2	3.00	ALT.PROM.	2.59	7.77
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	1	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.25
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.25
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.98		2.65	10.54
INTERIOR	B	3.98		2.44	9.71
				TOTAL	48.76 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

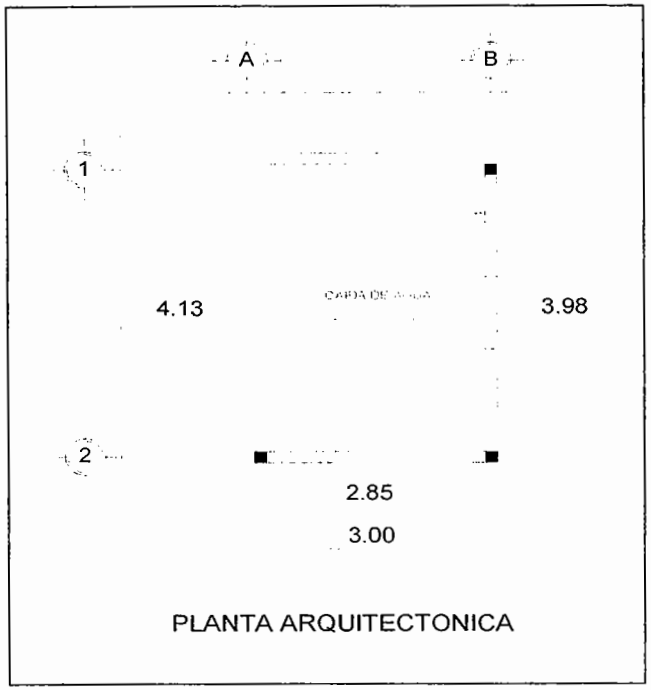
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

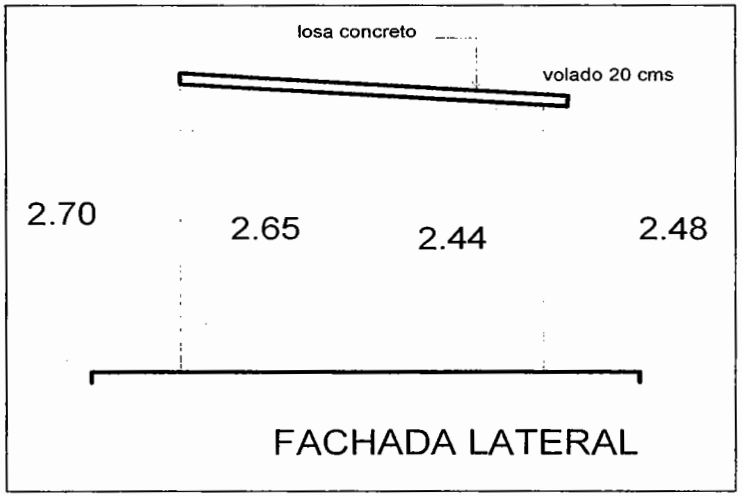
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**8.73**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.44			2.44
2 del A-B	2.65			2.65
	2.44			2.44
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				8.73



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

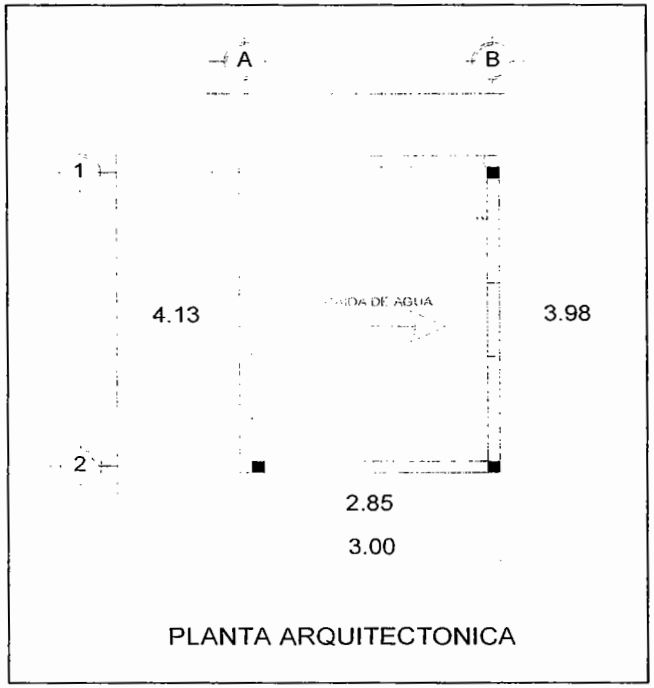
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**10.36**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.83			3.83
A del 1-2	3.83			3.83
2 del A-B	2.70			2.70
				10.36

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

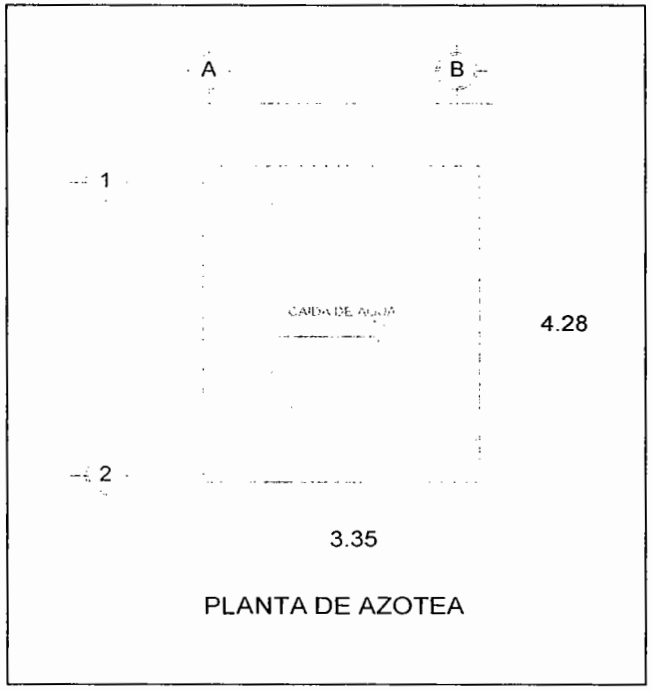
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**14.33**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.28	3.35		14.33
				14.33



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

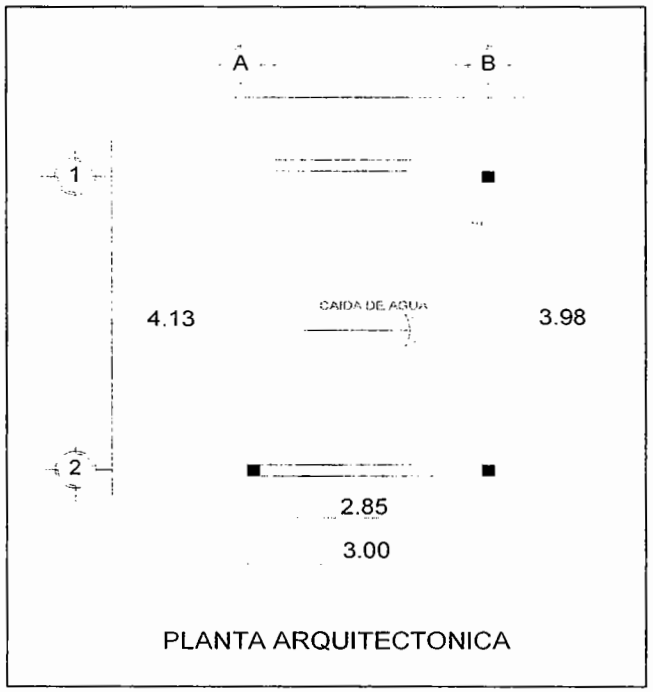
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.34**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.98	2.85		11.34
				11.34



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

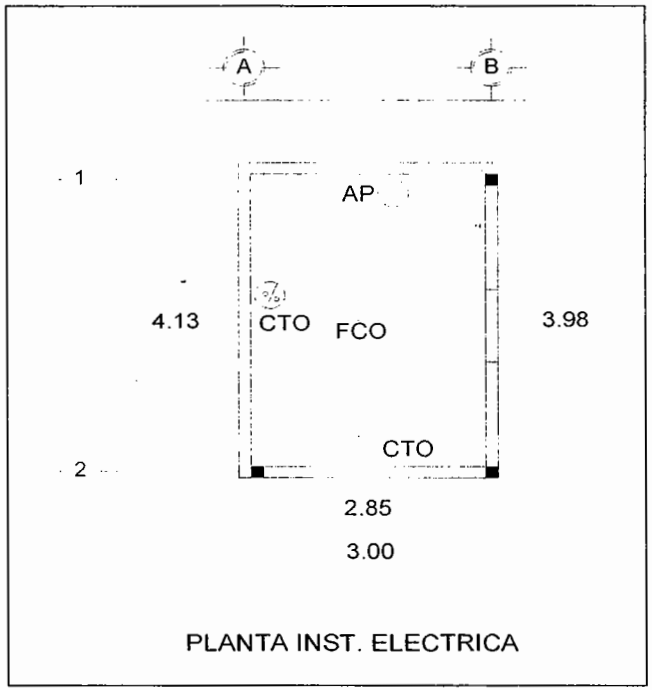
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELENA CRUZ JUAREZ	DIRECCION	CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	Instalación eléctrica en cuarto	SAL	1.00

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

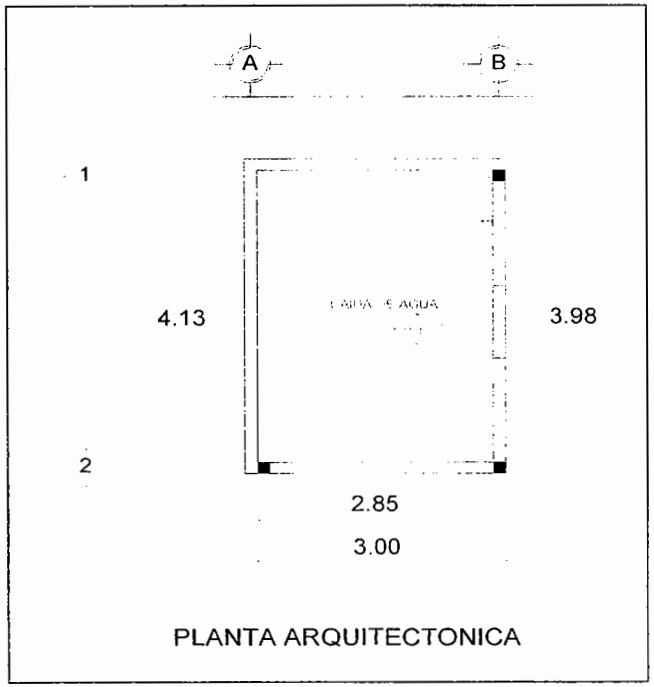
BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**61.35**

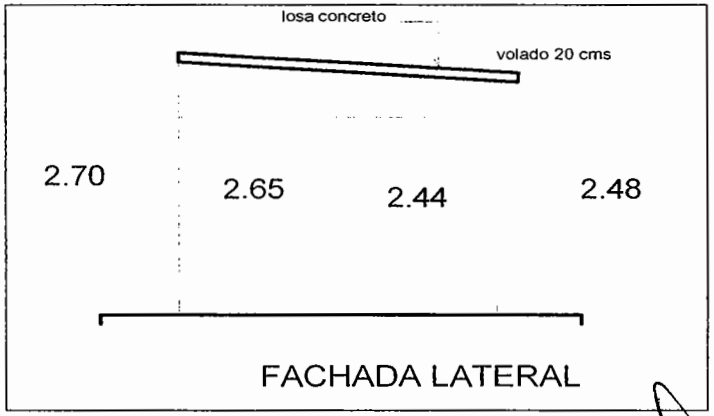
GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	B	4.13		2.48	10.24
	2	3.00	ALT.PROM.	2.59	7.77
VENTANA	ENTRE 1 Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	1	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.25
PUERTA	ENTRE A Y B	1.00		-2.00	-2.00
INTERIOR	2	2.85	ALT.PROM.	2.54	7.25
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.98		2.65	10.54
INTERIOR	B	3.98		2.44	9.71
	LOSA	3.98	2.85		11.34
	Volado	4.13	0.30		1.24

TOTAL 61.35



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

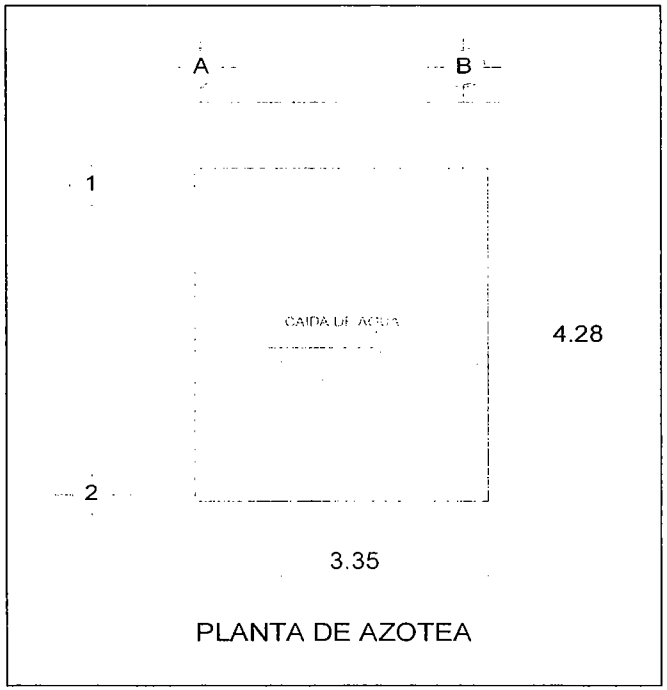
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** **CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**14.33**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.28	3.35		14.33
				14.33



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

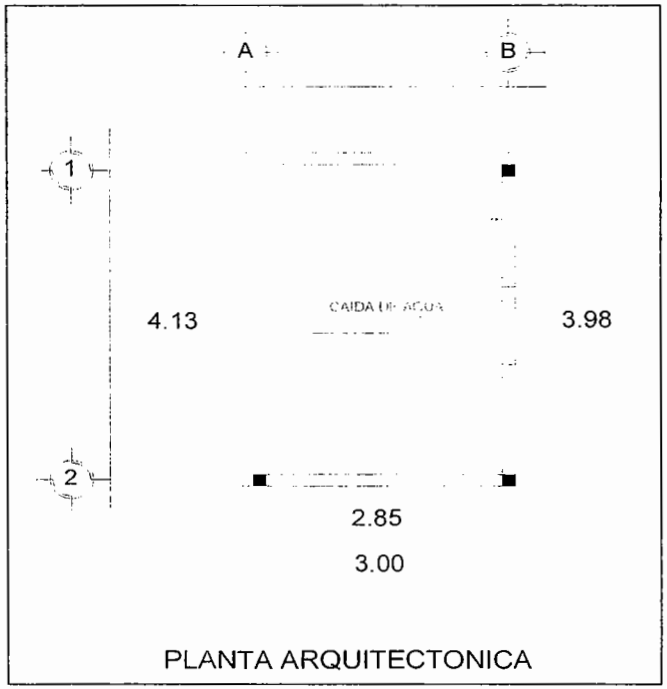
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELENA CRUZ JUAREZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

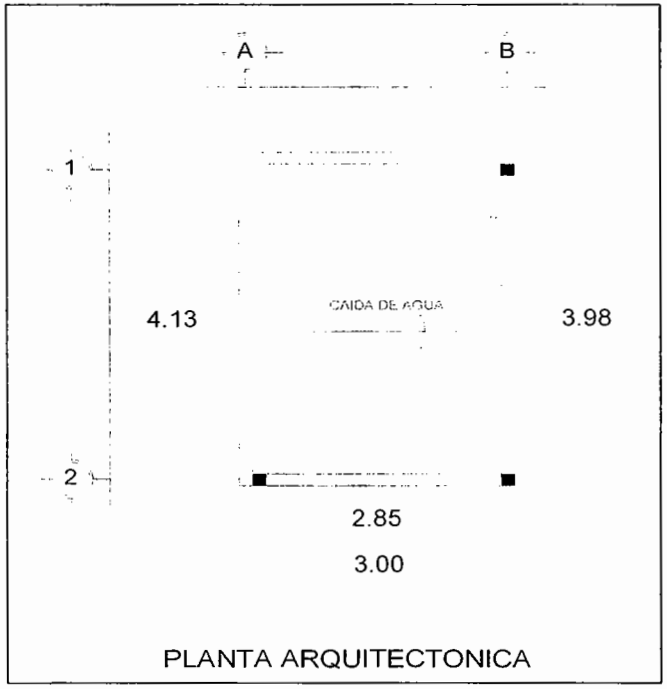
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ELENA CRUZ JUAREZ	DIRECCION	CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

P.A.

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

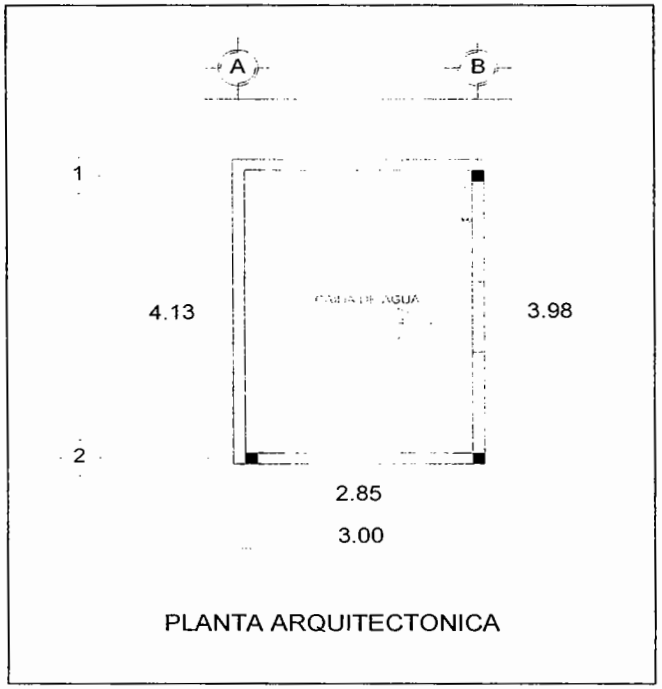
PERIODO:

BENEFICIARIA ELENA CRUZ JUAREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA LA RAIZ No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	~~1.36~~ 1.13

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.98	2.85	~~0.12~~ 0.10	~~1.36~~ 1.13



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 #38

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ.

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7

OBRA:

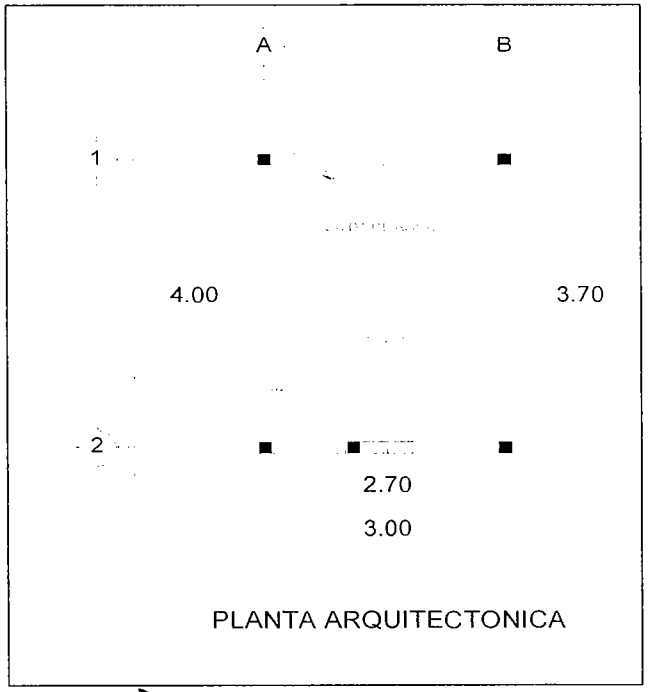
FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.00		12.00
				12.00

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

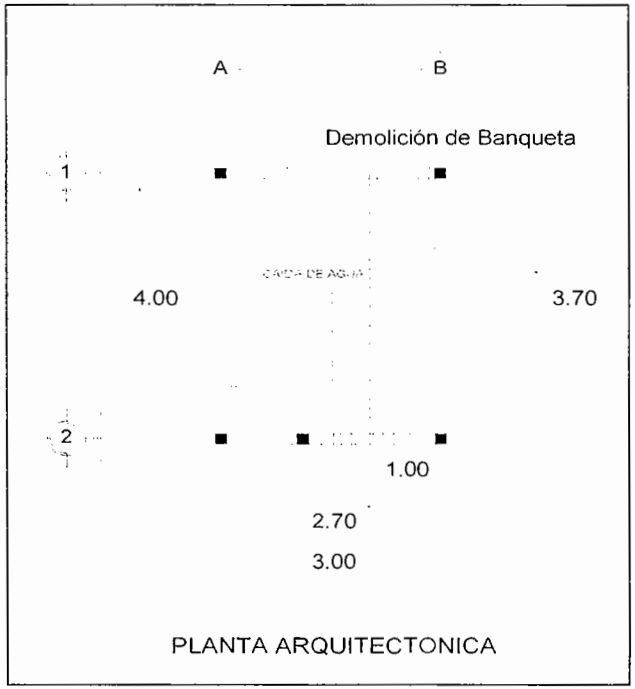
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2** ~~3.00~~ 4.00

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	1.00		4.00
				4.00



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

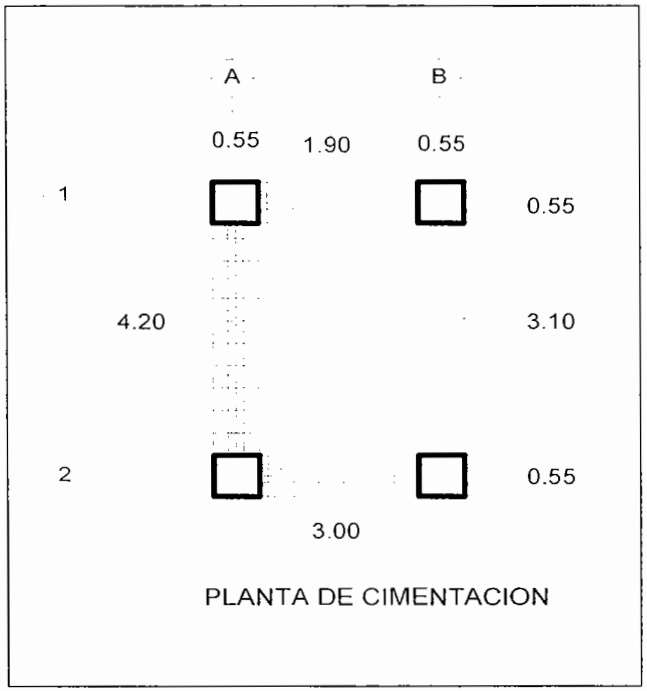
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

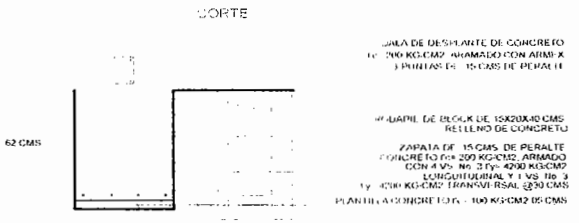
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**3.00**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.20	0.55	0.60	1.38
1 del A-B	2.45	0.55	0.60	0.81
2 del A-B	2.45	0.55	0.60	0.81
				3.00



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

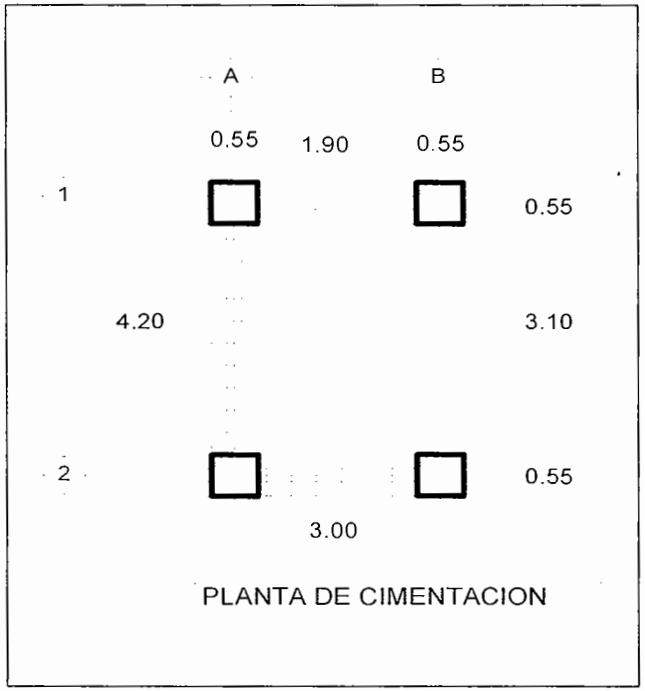
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	**DIRECCION**	CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

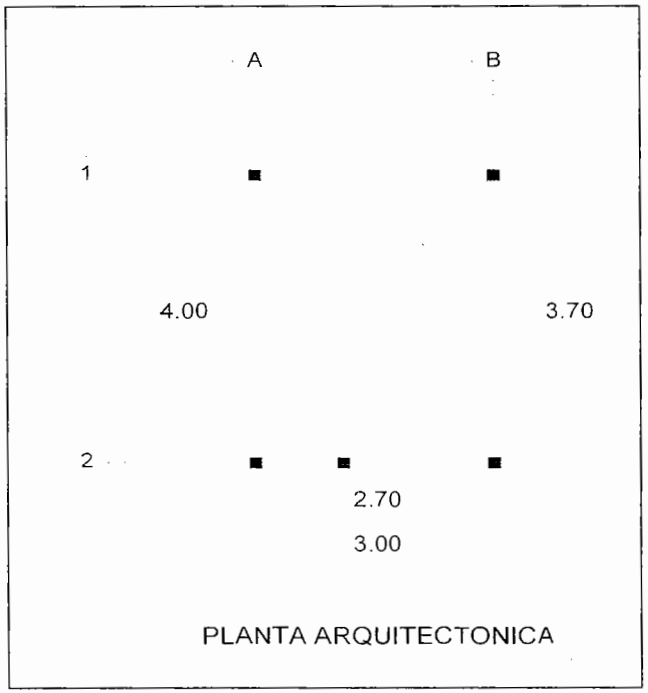
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**8.95**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70			3.70
1 del A-B	2.70			2.70
2 del A-B	2.55			2.55
				8.95

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

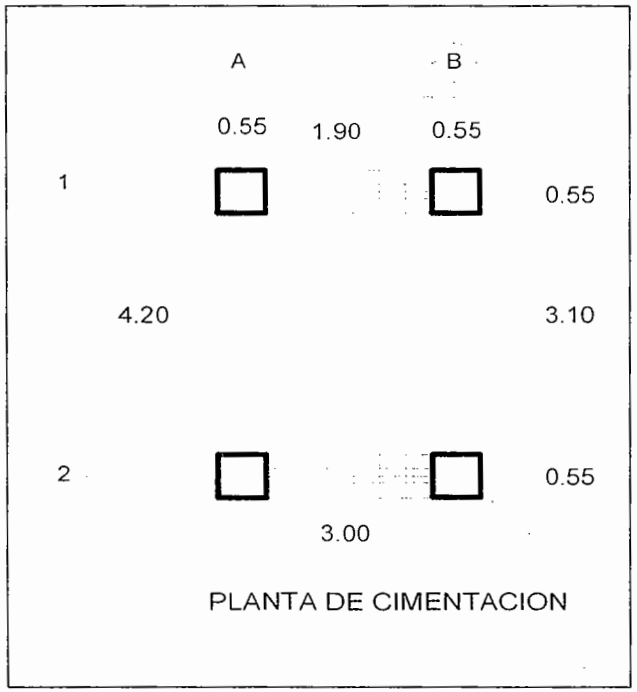
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

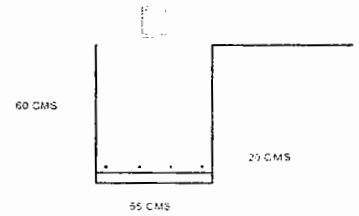
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.10**



PLANTA DE CIMENTACION

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1 del A-B	1.90	0.55	0.60	0.63
Zapata	1 del A-B	-1.90	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	1 del A-B	-1.90	0.15	0.40	-0.11
	2 del A-B	1.90	0.55	0.60	0.63
Zapata	2 del A-B	-1.90	0.55	0.20	-0.21
Rodapie	2 del A-B	-1.90	0.15	0.40	-0.11
	A del 1-2	3.10	0.55	0.60	1.02
Zapata	A del 1-2	-3.10	0.55	0.20	-0.34
Rodapie	A del 1-2	-3.10	0.15	0.40	-0.19
					1.10



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

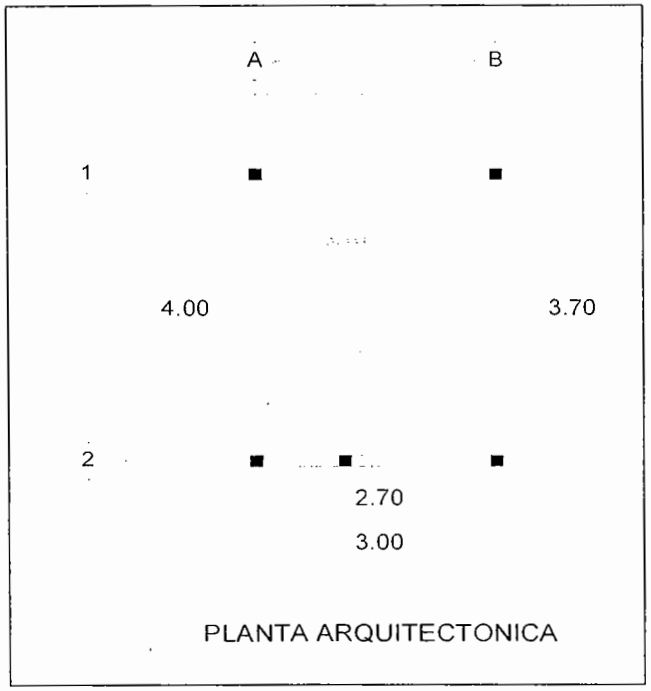
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

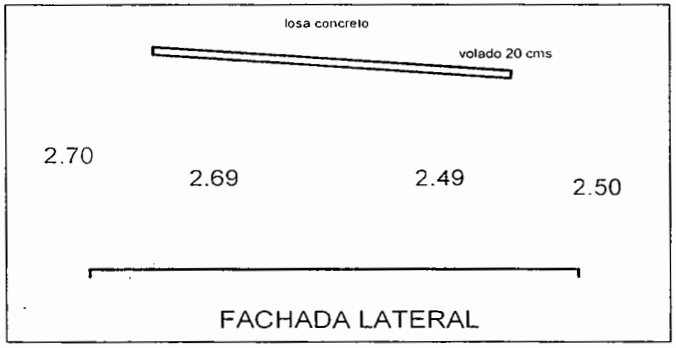
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**19.16**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
	1	2.70		2.49	6.72
	2	2.55		2.29	5.84
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
				TOTAL	19.16 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

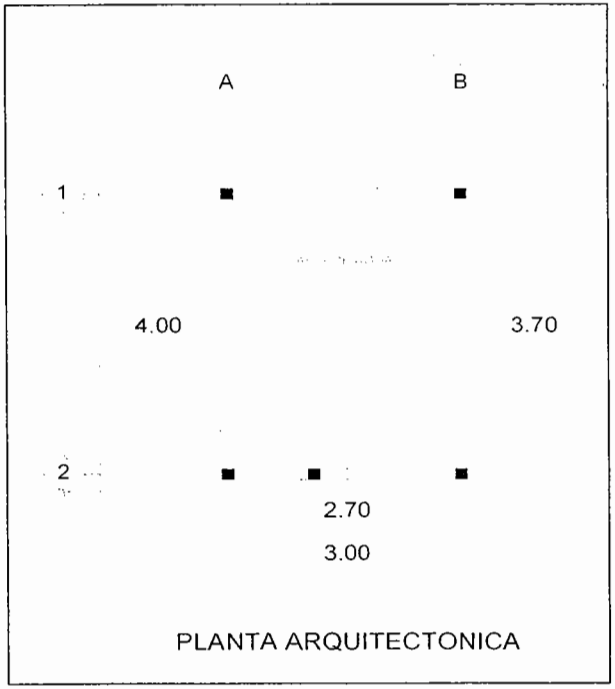
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

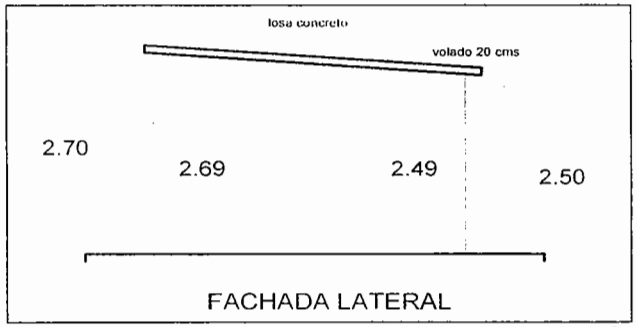
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**35.49**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	1				
	2	3.00		2.50	7.50
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	4.00	ALT.PROM.	2.60	10.40
INTERIOR	1	2.70		2.69	7.26
INTERIOR	2	2.70		2.49	6.72
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.70	ALT.PROM.	2.59	9.58
				TOTAL	35.49 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

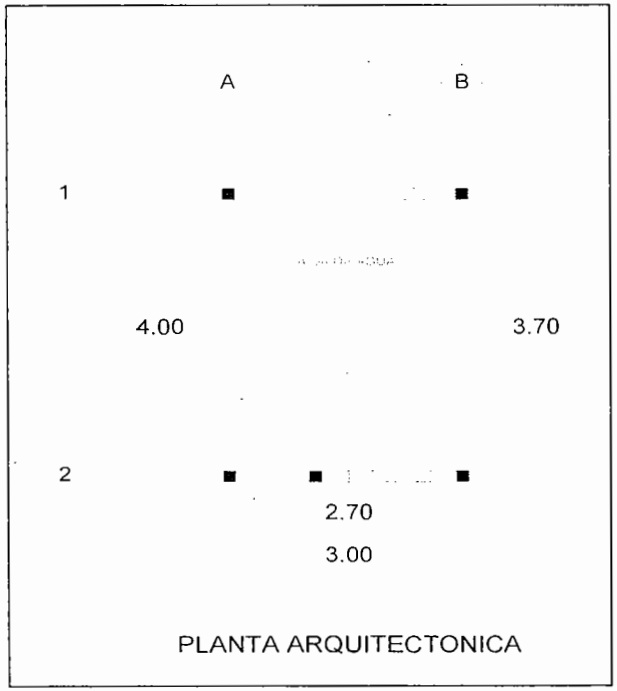
PERIODO:

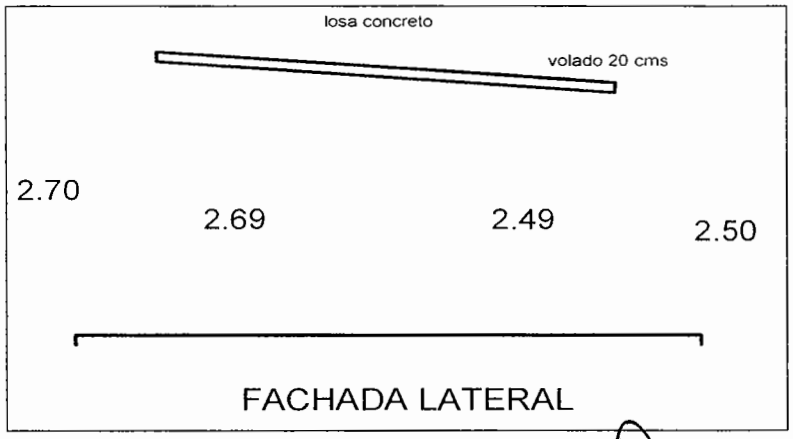
BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**15.85**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
1 del A-B	2.69			2.69
	2.69			2.69
2 del A-B	2.49			2.49
	2.49			2.49
	2.49			2.49
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
Rodapie	0.60			0.60
				15.85





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

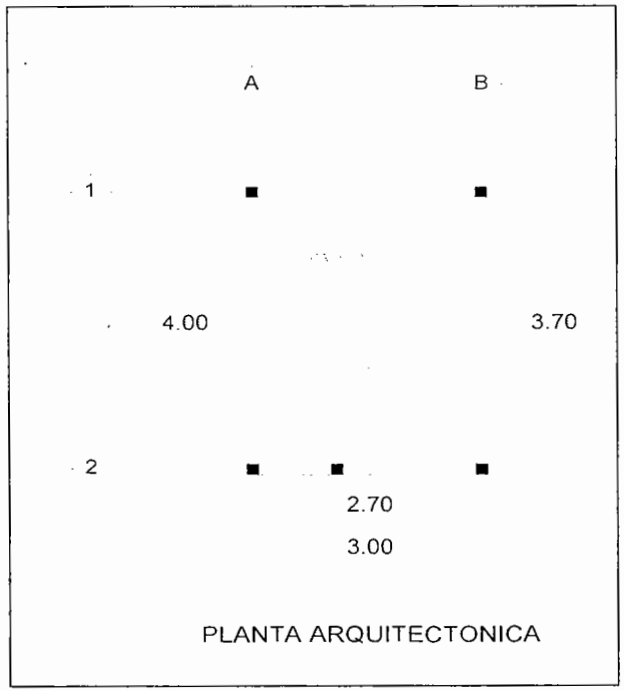
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**8.95**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.70			3.70
1 del A-B	2.70			2.70
2 del A-B	2.55			2.55
				8.95



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

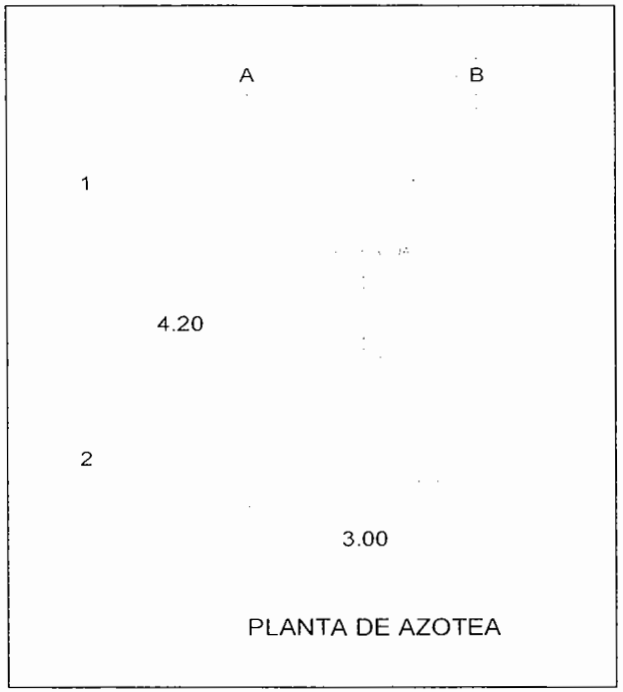
#38

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

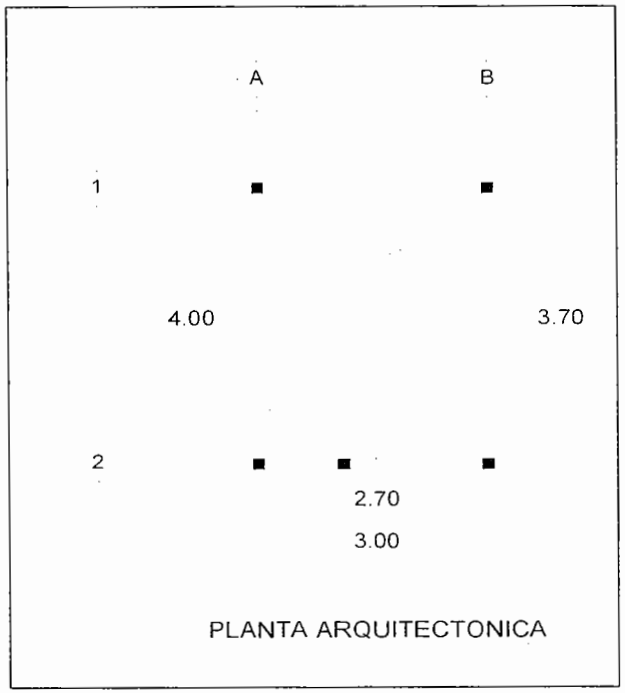
BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

138

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**9.99**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.70	2.70		9.99
				9.99



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

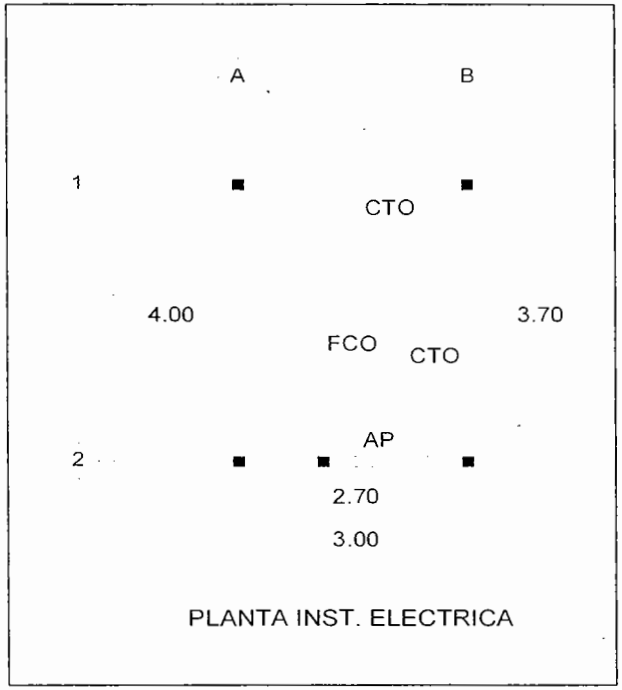
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	DIRECCION	CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

#38

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

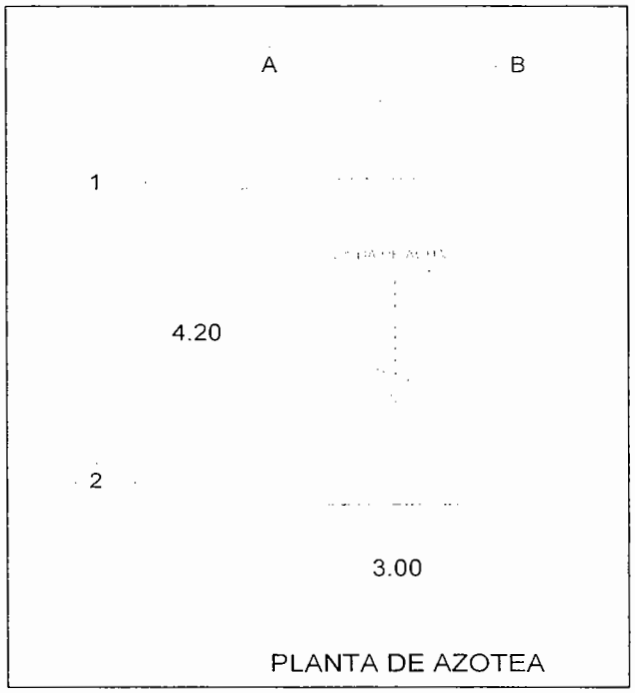
#38

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	DIRECCION	CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**12.60**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.20	3.00		12.60
				12.60



PLANTA DE AZOTEA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

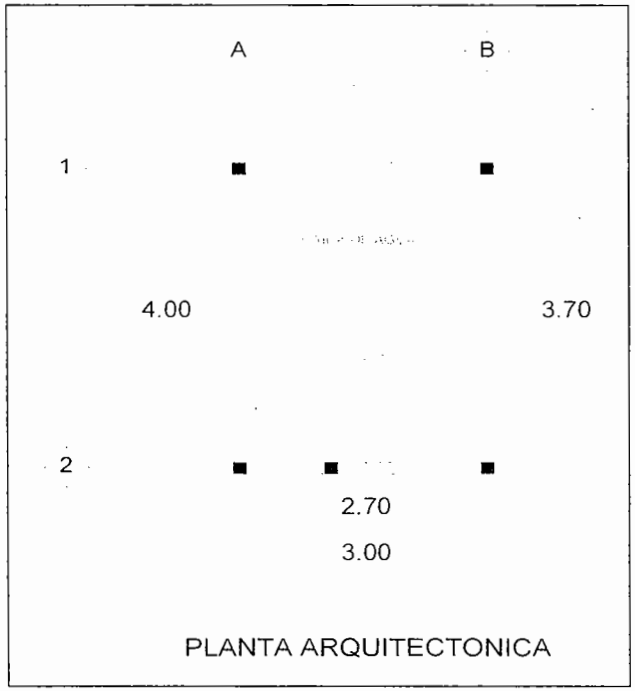
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	DIRECCION	CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

38

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

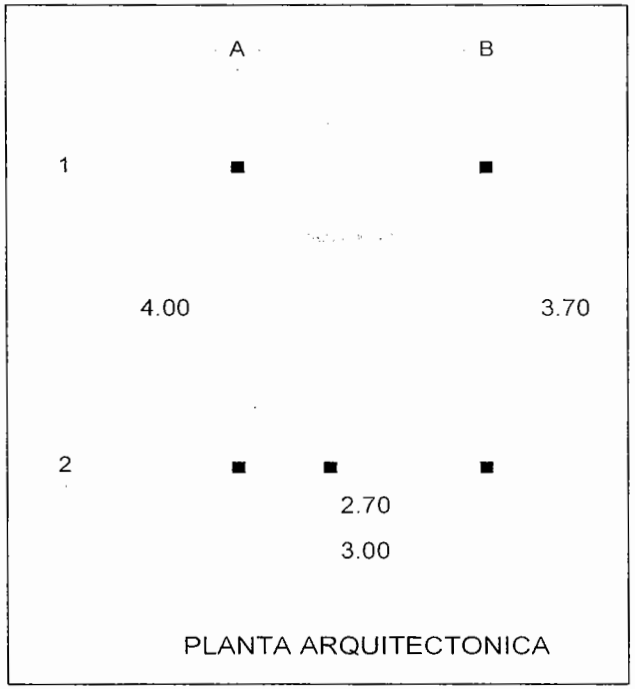
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	DIRECCION	CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

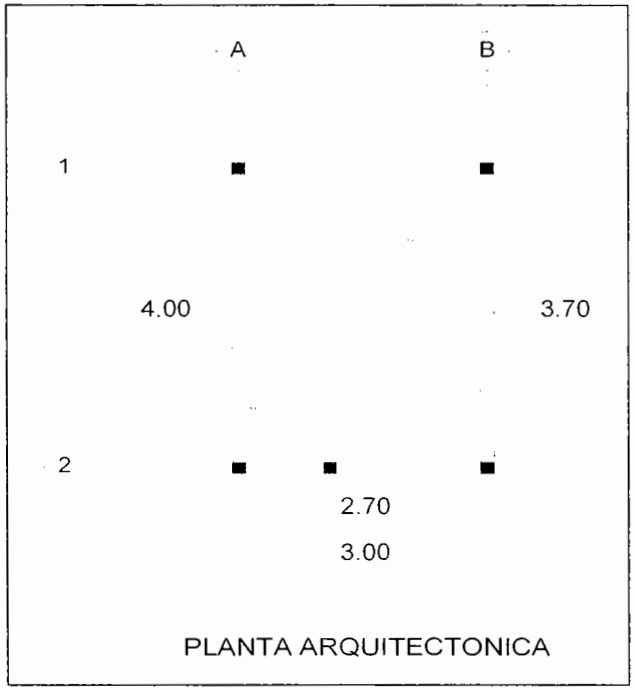
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927**

38

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#438

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

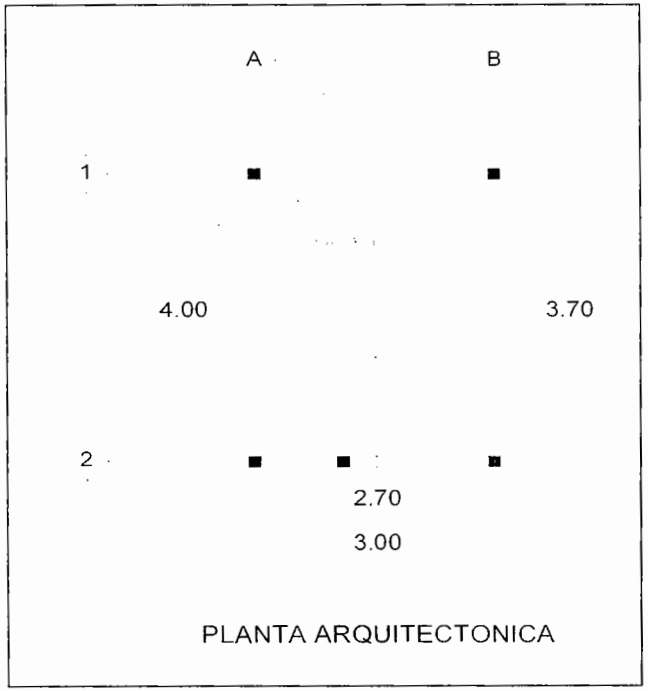
PERIODO:

BENEFICIARIA SILVIA KARINA ENRIQUEZ LOMELI **DIRECCION** CALLE PUNTA LA LUNETA No.9927

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.20**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.70	0.12	1.20
				1.20



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7 N=39

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

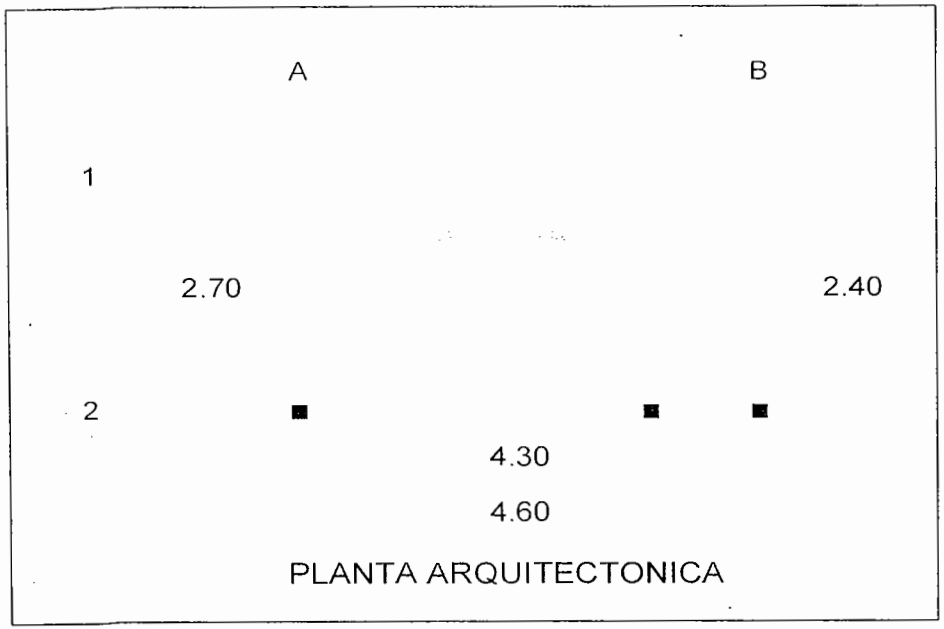
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ DIRECCION CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.42

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.60	2.70		12.42
				12.42

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7
N° 39

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

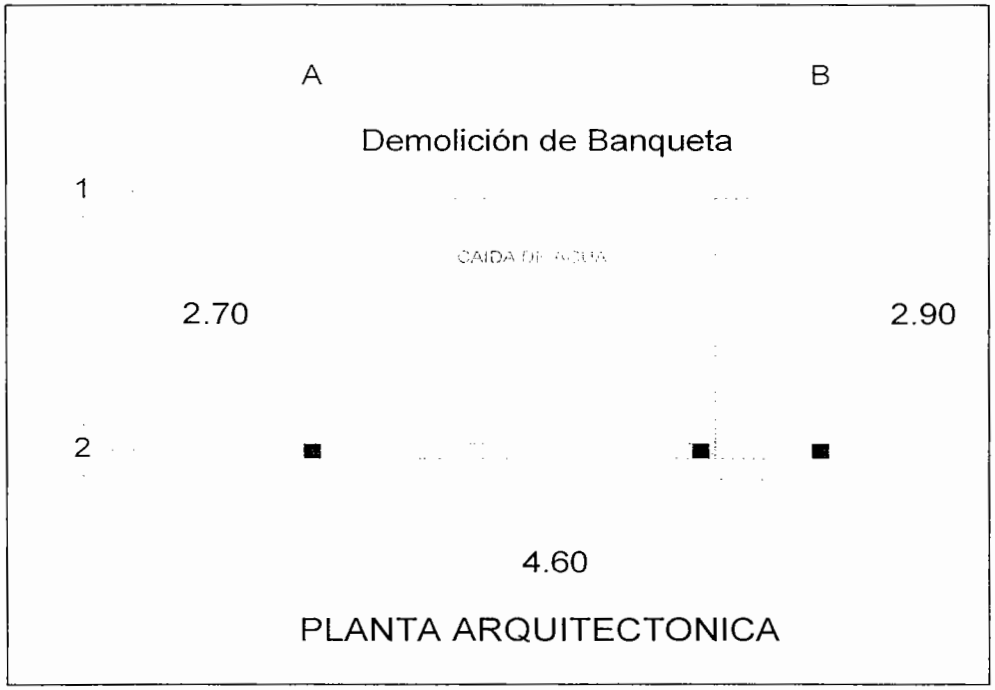
PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**	**2.90**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A-B al 1-2	2.90	1.00		2.90
					2.90



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#39

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

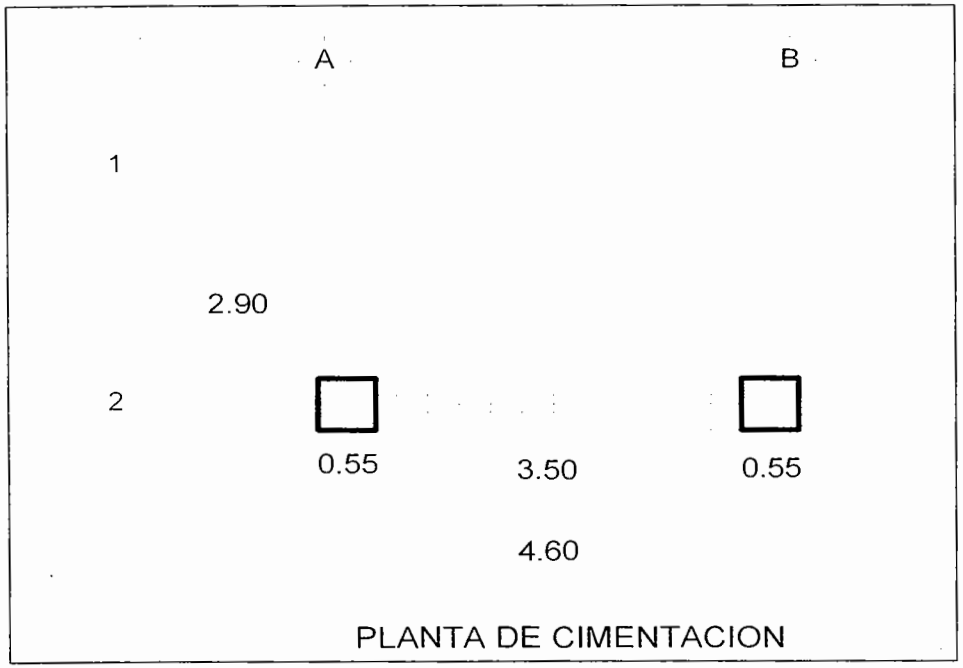
PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

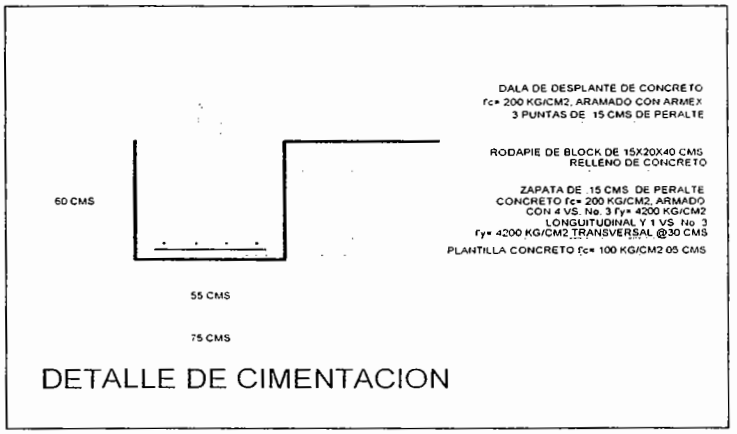
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.3	Excavación con pico y pala para	M3 ~~2.07~~ 1.5)

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.60	~~0.75~~ 0.55	0.60	~~2.07~~ ~~3.07~~ 1.5)



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#39

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

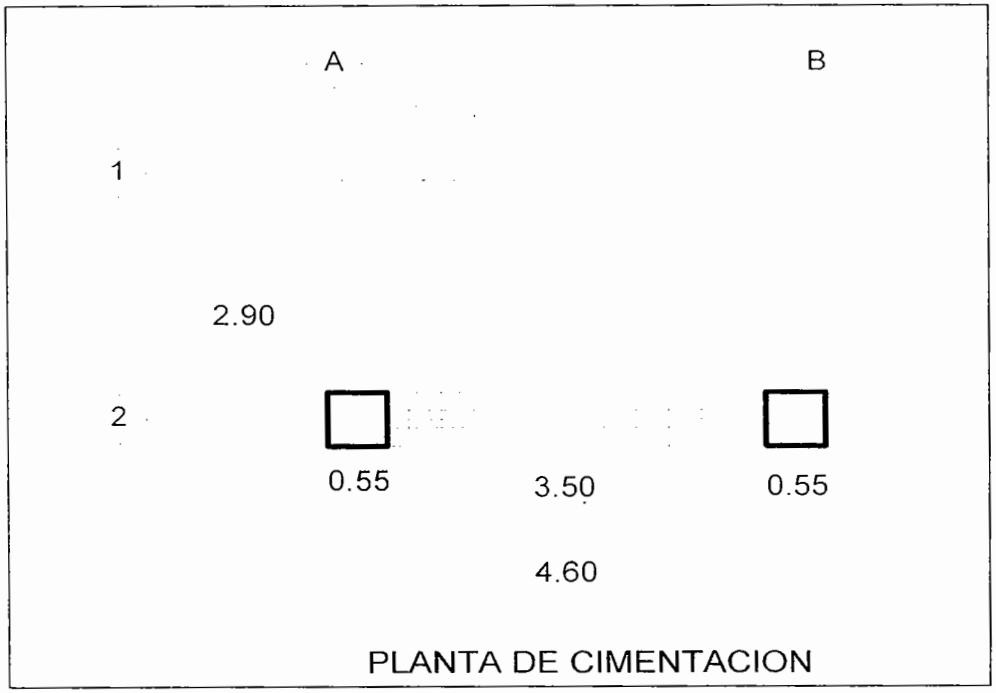
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ DIRECCION CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	2.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

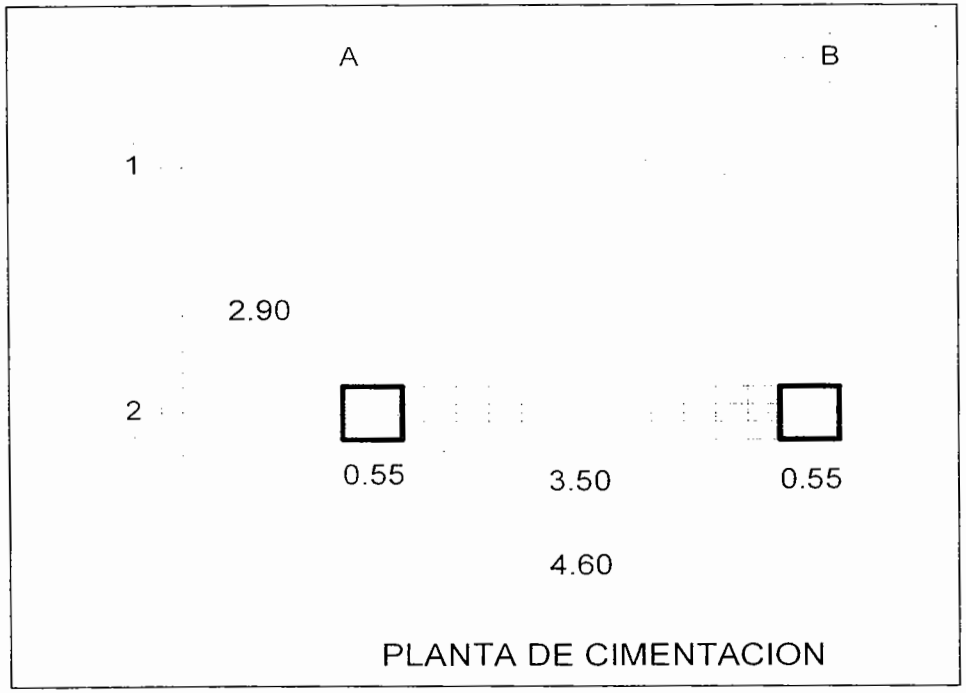
PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

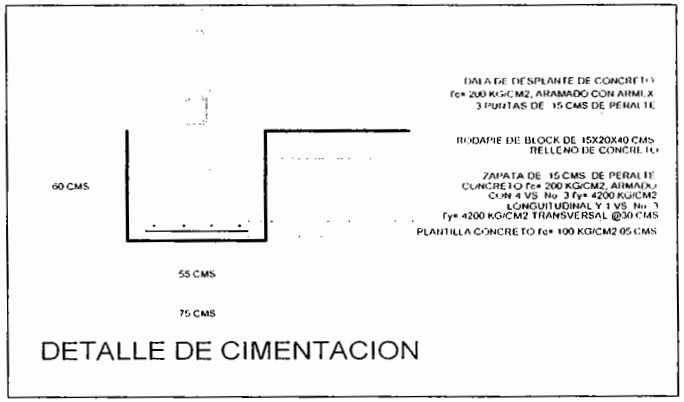
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	~~1.28~~ 1.73

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.60	~~0.75~~ .55	0.60	2.07
2 del A-B	-4.60	0.55	0.20	-0.51
2 del A-B	-4.60	0.15	0.40	-0.28
				~~1.28~~ 1.73



PLANTA DE CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

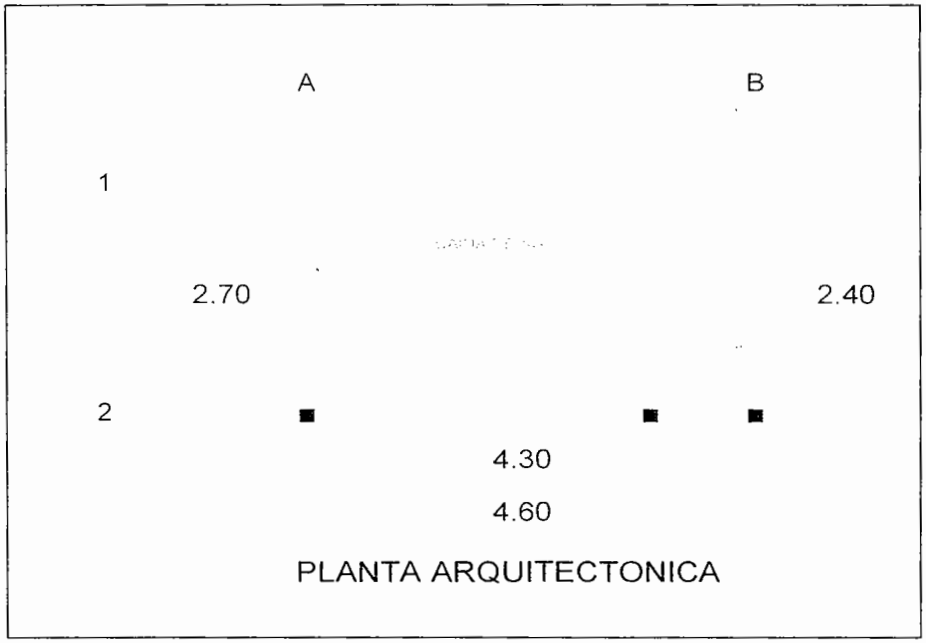
#139

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CRISTINA YANETH AYALA PEREZ	**DIRECCION**	**CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**4.15**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	4.15			4.15
				4.15



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#39

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

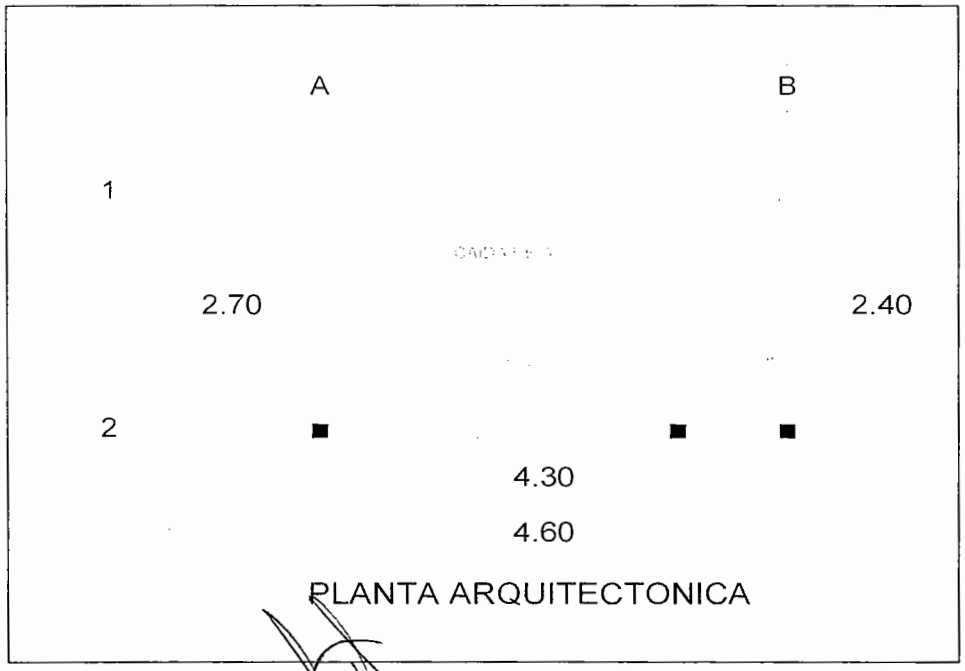
PERIODO:

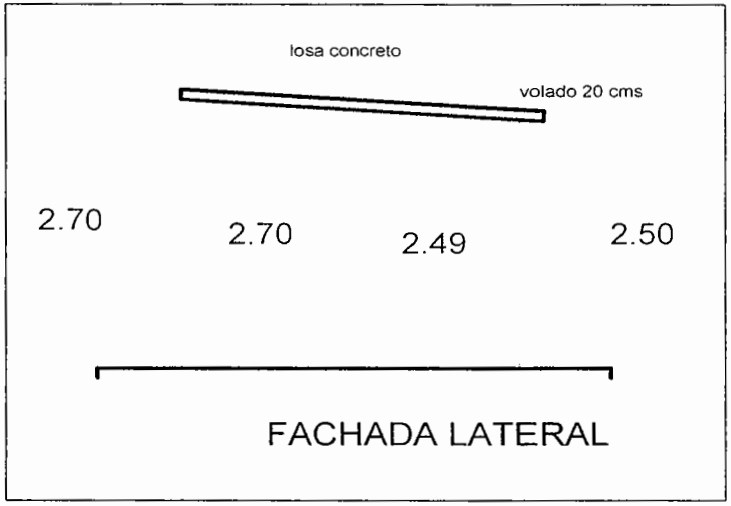
BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**8.89**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	2	4.15		2.29	9.50	
Ventana	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00	
Puerta	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99	
	1	4.15		0.40	1.66	
	A	2.40	ALT.PROM.	0.30	0.72	
				TOTAL	8.89	M2





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

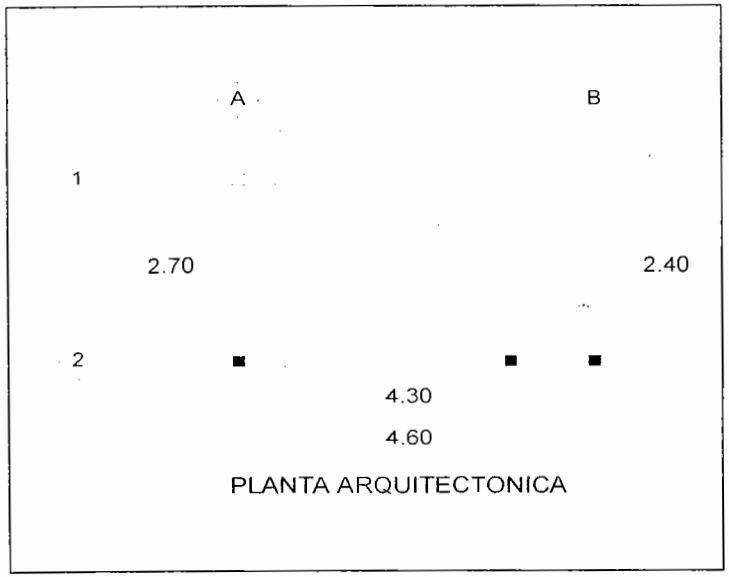
PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

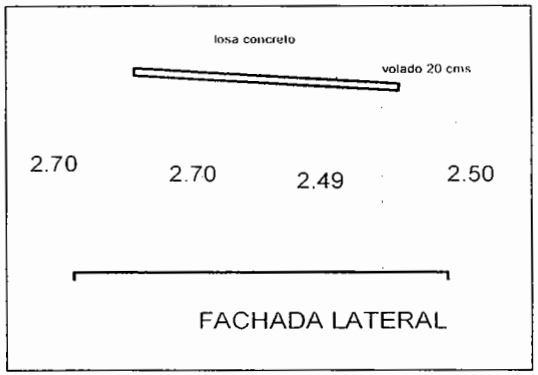
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**34.06**

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	4.60		2.50	11.50
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	4.30		2.70	11.61
INTERIOR	2	4.30		2.49	10.71
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE A Y B	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.40	ALT.PROM.	2.59	6.22
				TOTAL	34.06 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

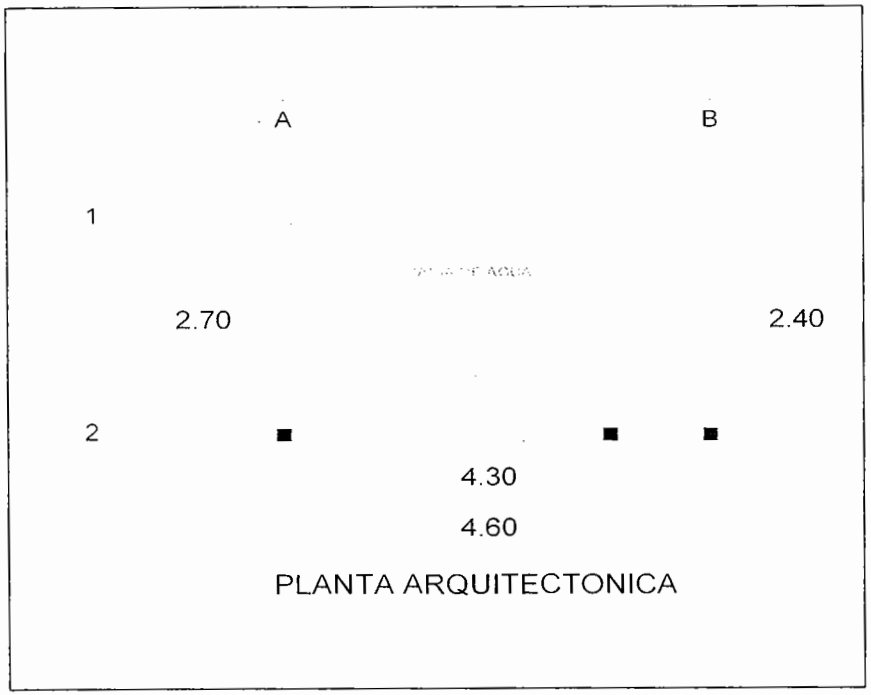
PERIODO:

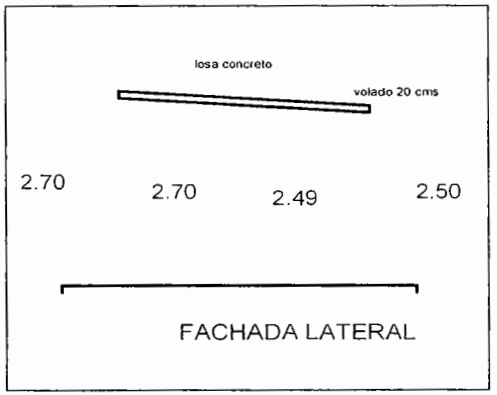
BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	~~9.27~~ 8.19

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
2 del A-B	2.49			2.49
	2.49			2.49
	2.49			2.49
Rodapie	~~0.60~~ .40			~~0.60~~ .24
Rodapie	~~0.60~~ .40			~~0.60~~ .24
Rodapie	~~0.60~~ .40			~~0.60~~ .24
				~~9.27~~ 8.19





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

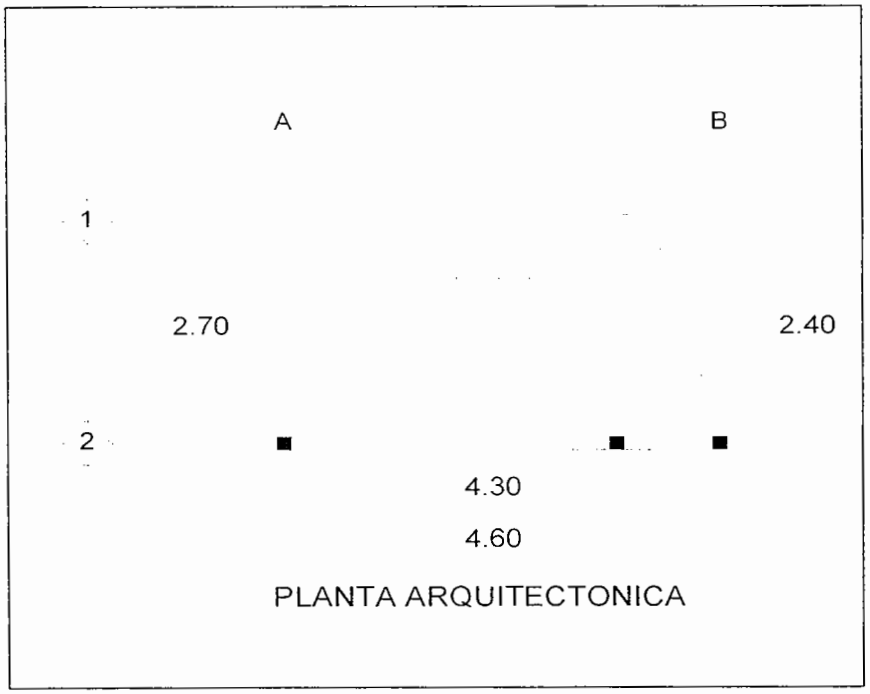
BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

439

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**4.15**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2 del A-B	4.15			4.15
					4.15



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

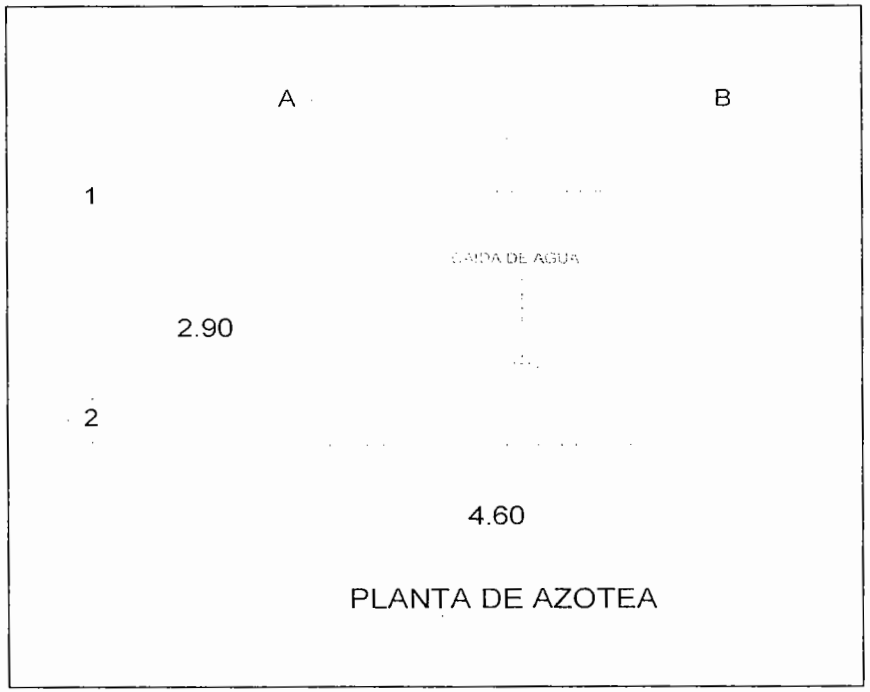
BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

309

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.34**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A-B al 1-2	4.60	2.90		13.34
					13.34



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

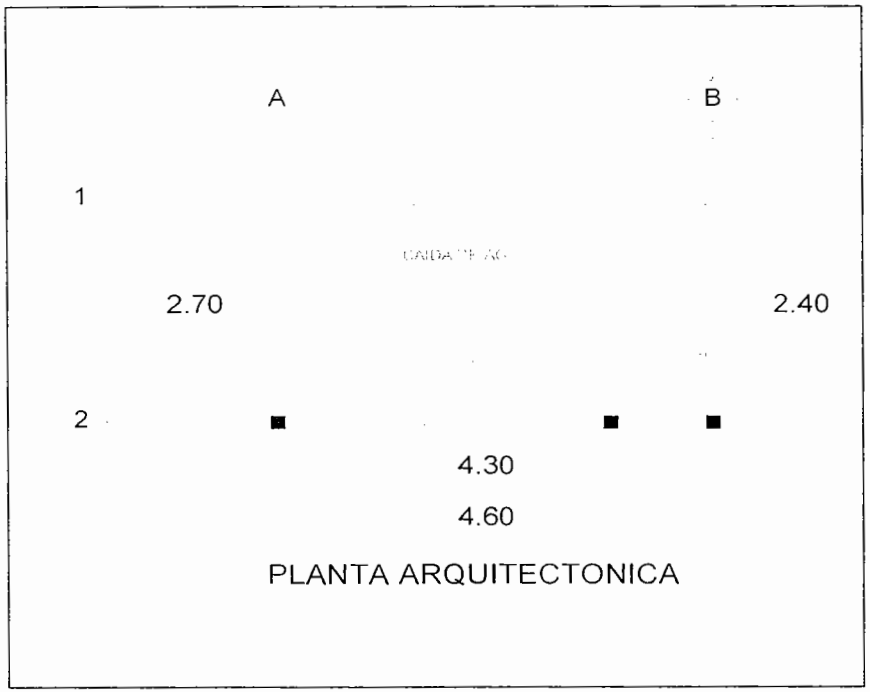
BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

#39

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.32**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.30	2.40		10.32
				10.32



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

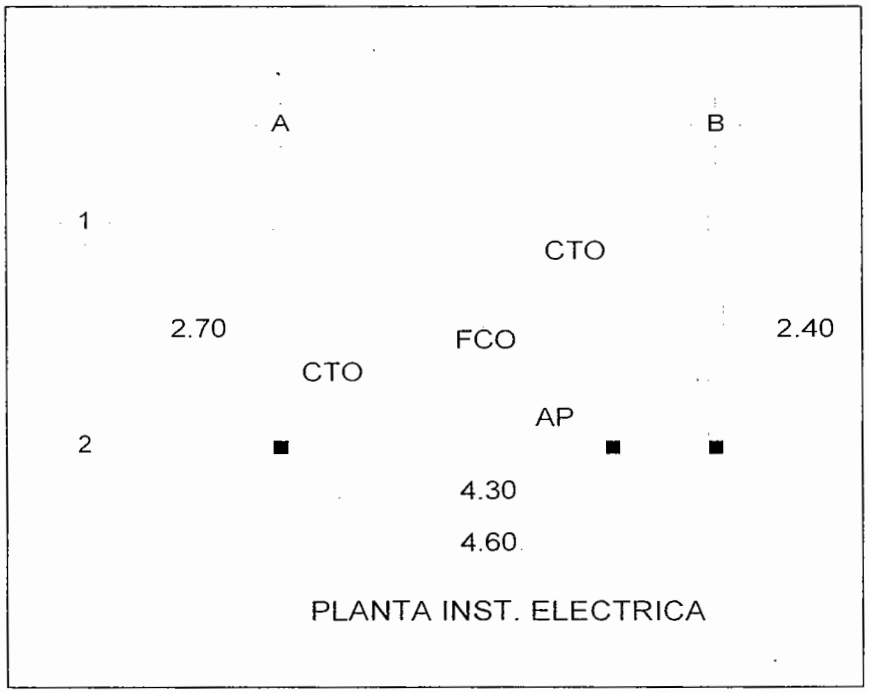
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CRISTINA YANETH AYALA PEREZ	DIRECCION	CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

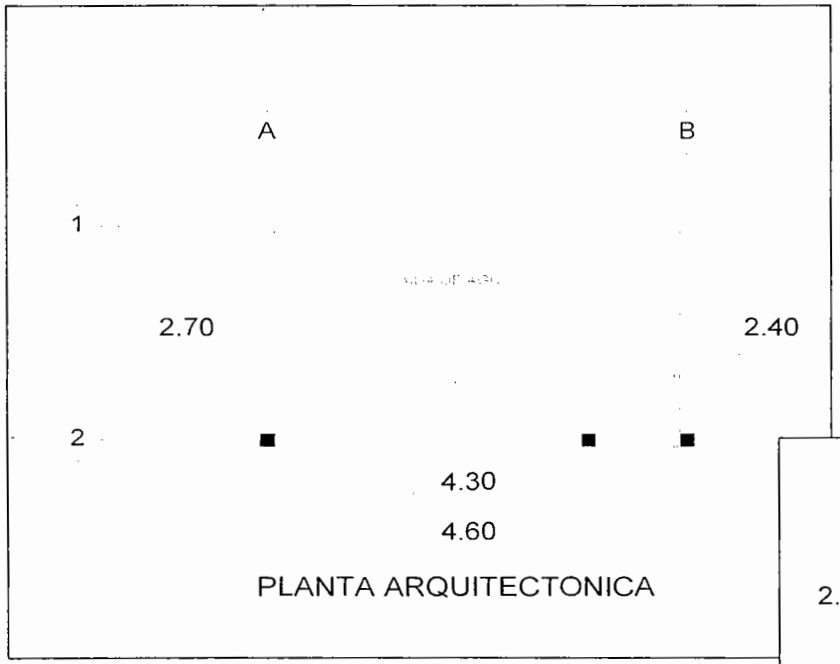
PERIODO:

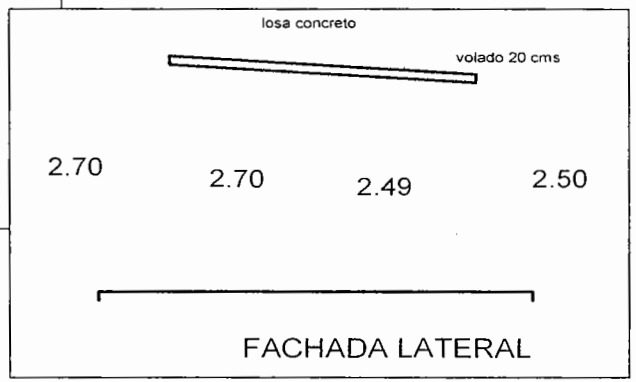
BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ **DIRECCION** CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**51.97**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	4.60		2.50	11.50
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	1	4.30		2.70	11.61
INTERIOR	2	4.30		2.49	10.71
VENTANA	ENTRE A Y B	-1.00		1.00	-1.00
PUERTA	ENTRE 1 Y 2	-0.97		2.05	-1.99
INTERIOR	A	2.40	ALT.PROM.	2.59	6.22
INTERIOR	B	2.40	ALT.PROM.	2.59	6.22
	LOSA	4.30	2.40		10.32
	Volado	4.60	0.30		1.38
				TOTAL	51.97





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

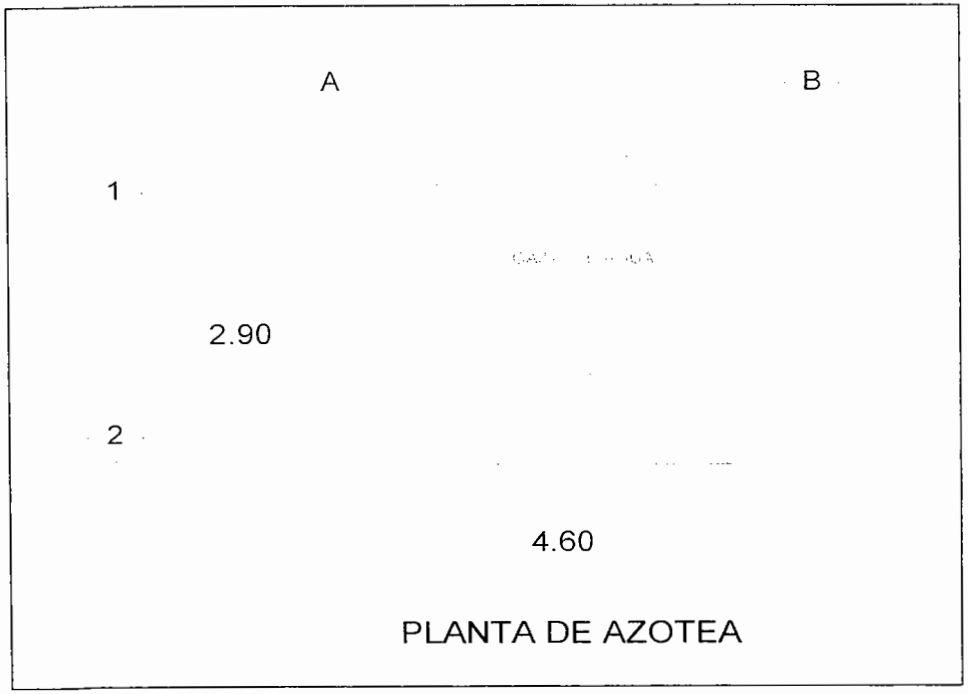
OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CRISTINA YANETH AYALA PEREZ	DIRECCION	CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

39

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.34**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.60	2.90		13.34
				13.34



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

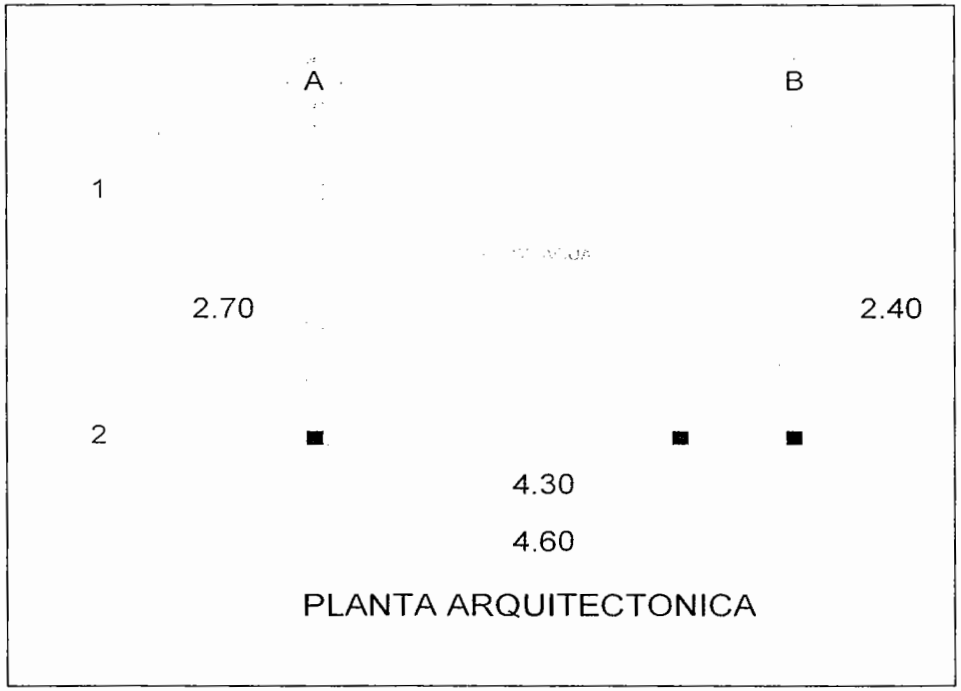
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CRISTINA YANETH AYALA PEREZ	DIRECCION	CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

39

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

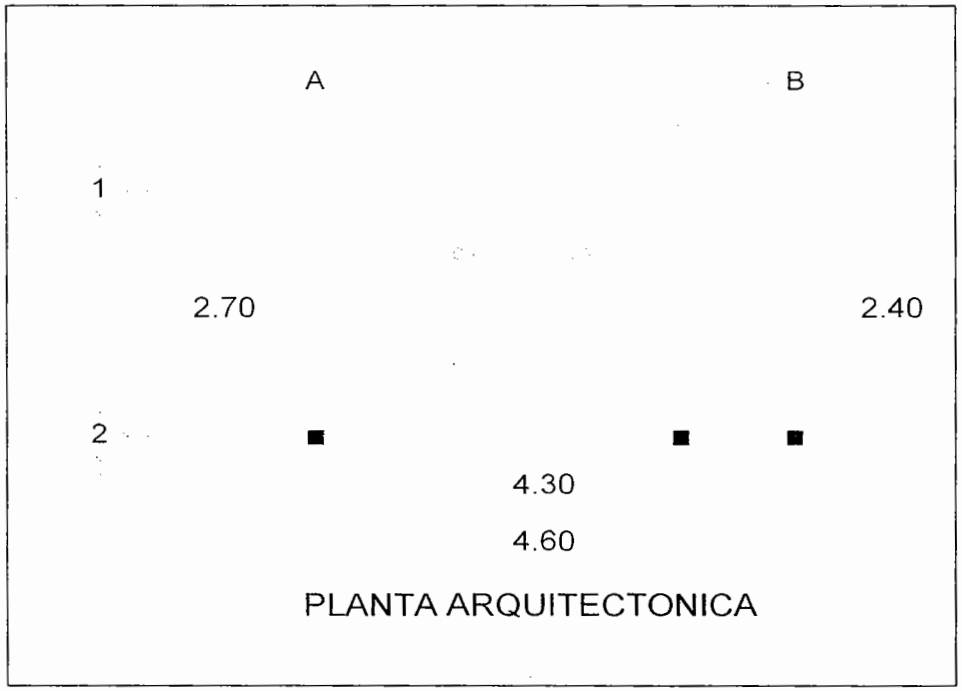
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	CRISTINA YANETH AYALA PEREZ	DIRECCION	CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

39

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#139

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

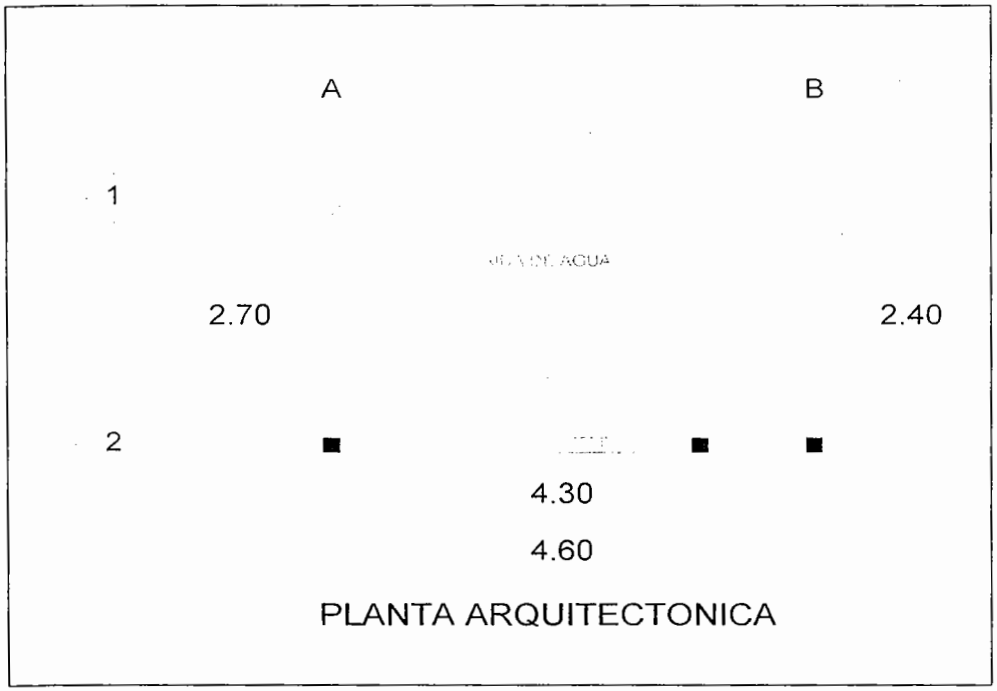
PERIODO:

BENEFICIARIA CRISTINA YANETH AYALA PEREZ DIRECCION CALLE PUNTA PILONCILLO No.9707

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.24**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	4.30	2.40	0.12	1.24
				1.24



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

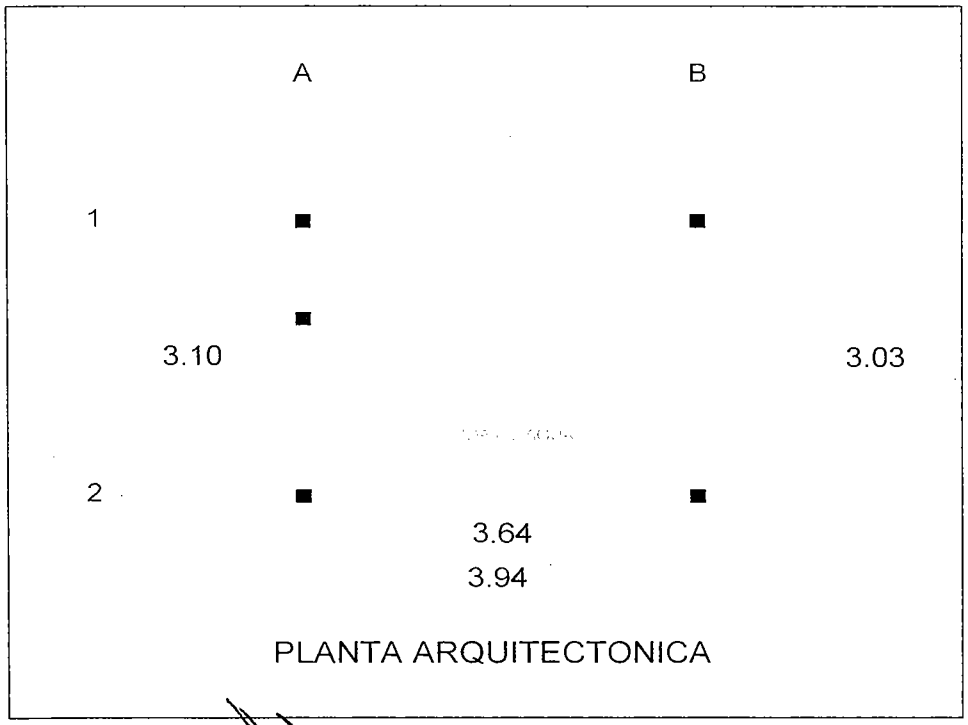
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO DIRECCION CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	Trazo y nivelación de terreno natural	M2	12.21

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.94	3.10		12.21
				12.21

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	**FECHA:**	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ALICIA ONTIVEROS PRIETO	**DIRECCION**	**CALLE 76 1/2 No. 8622**

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

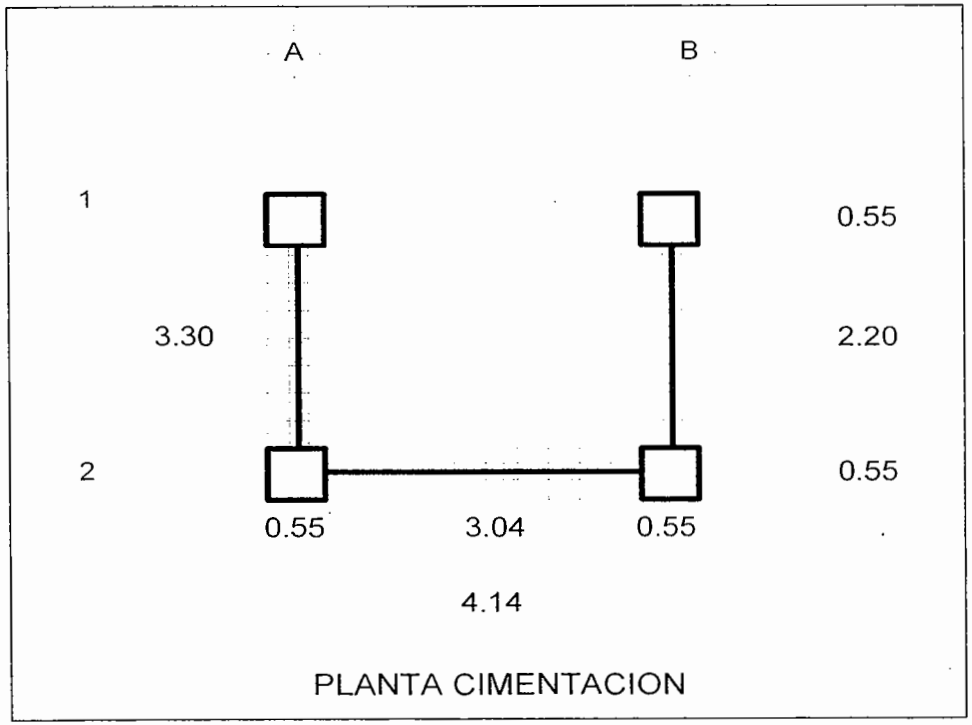
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

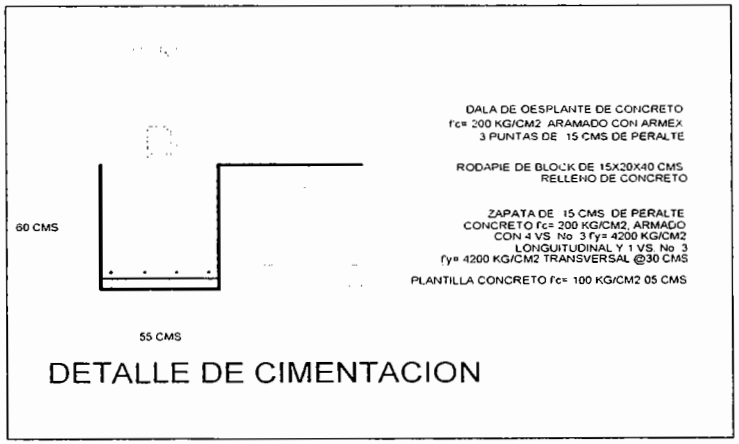
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**1.05**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.30	0.55	0.20	0.36
B del 1-2	3.30	0.55	0.20	0.36
2 del A-B	3.04	0.55	0.20	0.33
				1.05



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

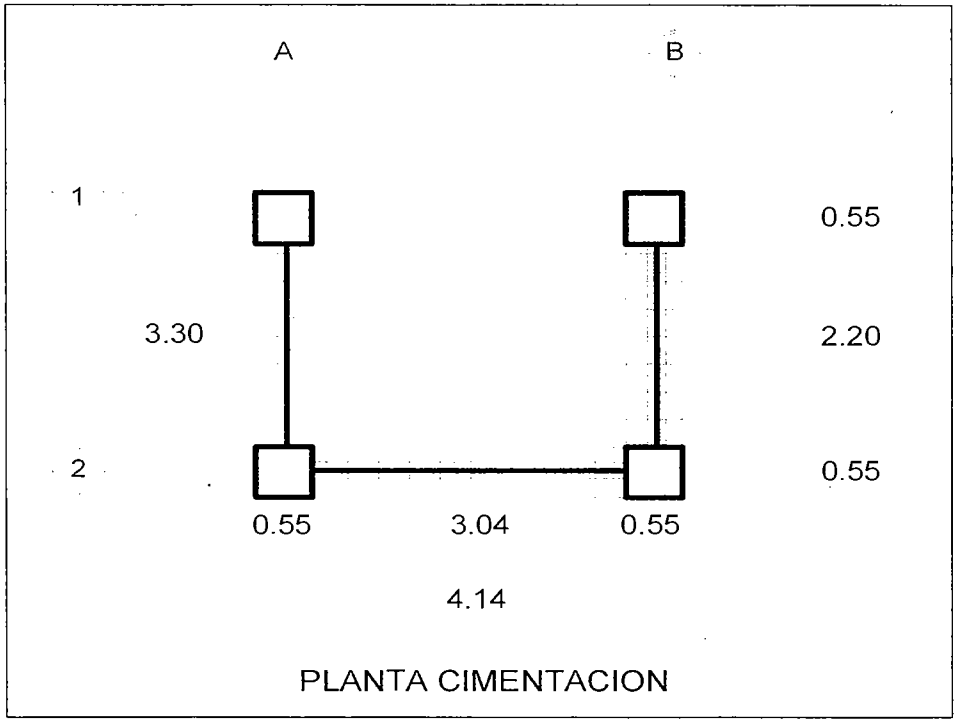
MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ALICIA ONTIVEROS PRIETO	DIRECCION	CALLE 76 1/2 No. 8622

450

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	4.00

GENERADORES



PLANTA CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

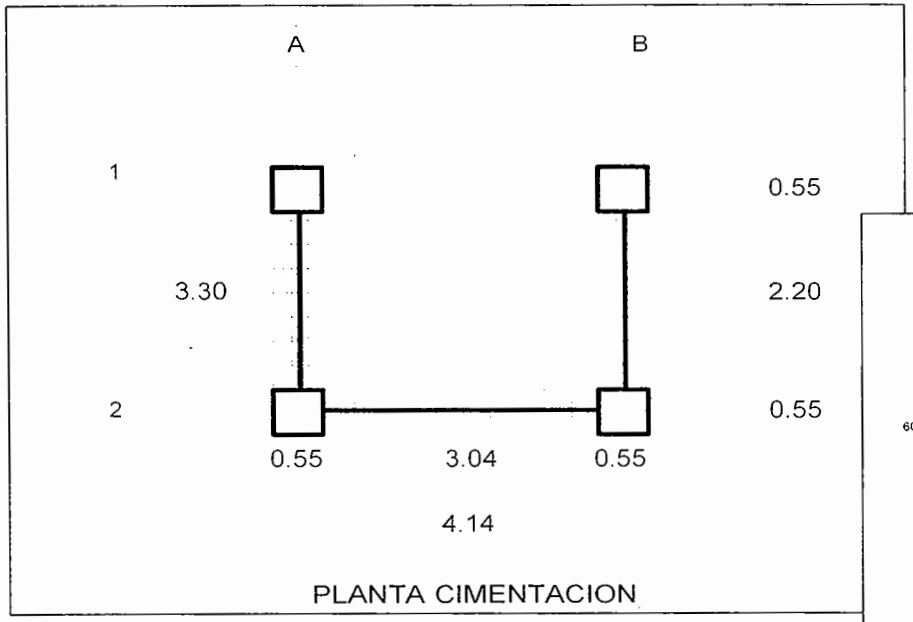
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

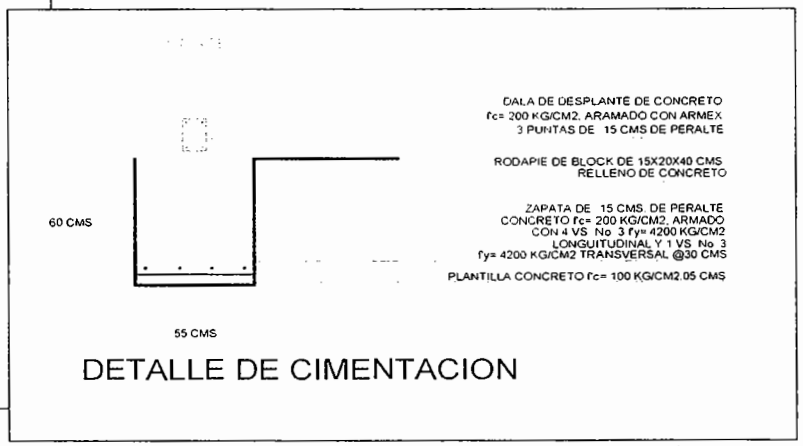
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.55**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.30	0.40	0.40	0.53
B del 1-2	3.30	0.40	0.40	0.53
2 del A-B	3.04	0.40	0.40	0.49
				1.55



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

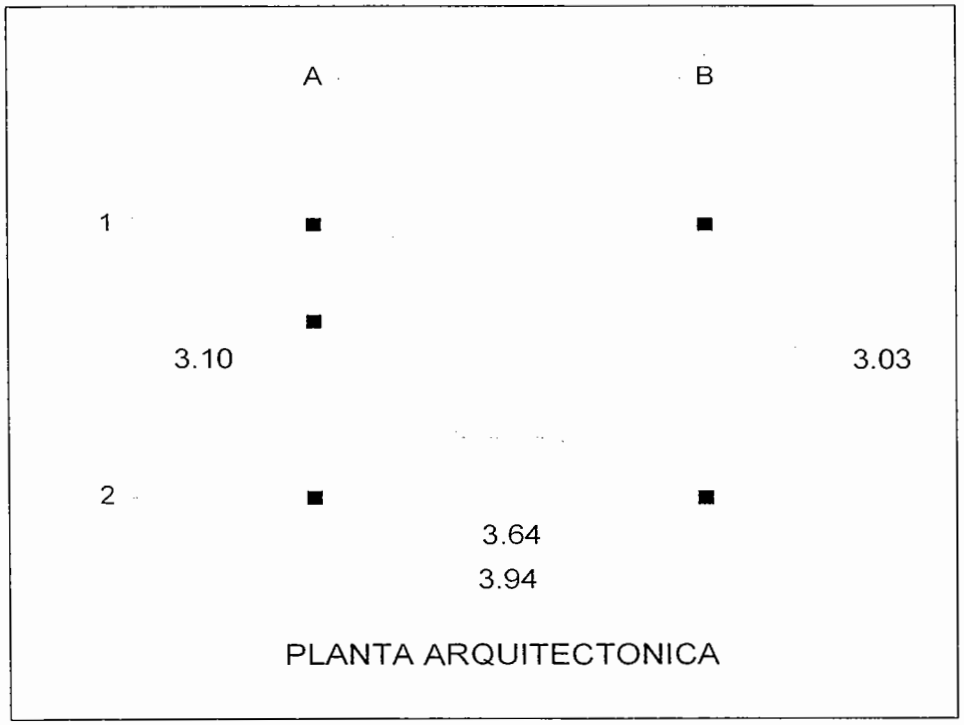
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.65			2.65
B del 1-2	2.80			2.80
2 del A-B	3.64			3.64
				9.09



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

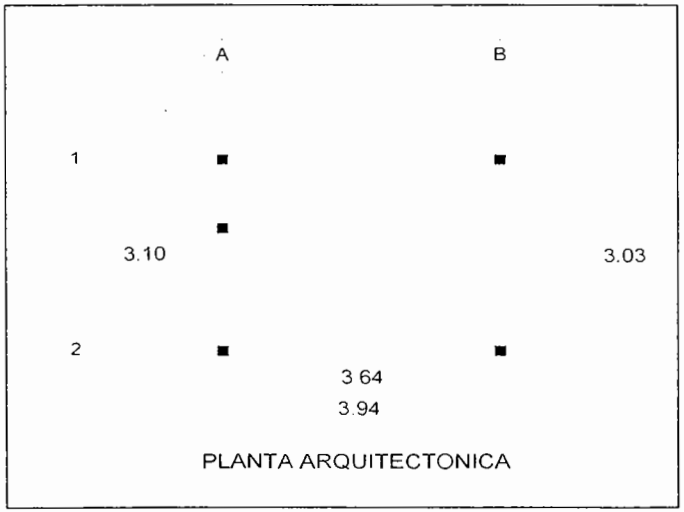
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

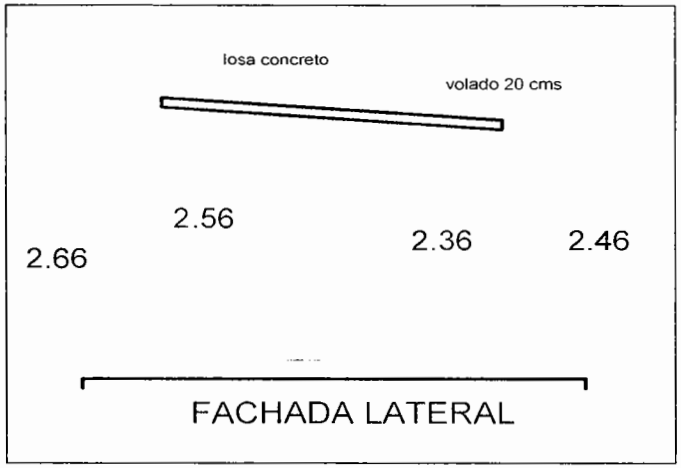
BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**18.27**



GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	2	3.64		2.16	7.86	
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	A	2.65	ALT.PROM.	2.46	6.52	
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
	B	2.80	ALT.PROM.	2.46	6.89	
				TOTAL	18.27	M2



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

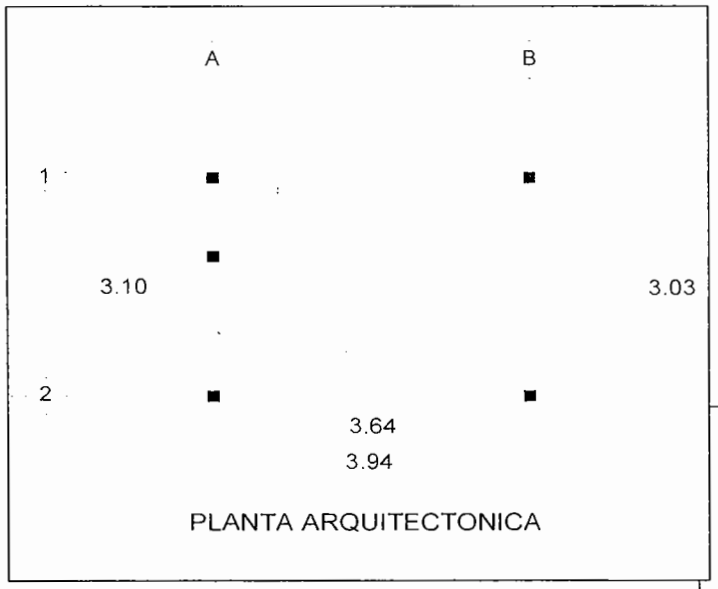
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

#50

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**52.38**

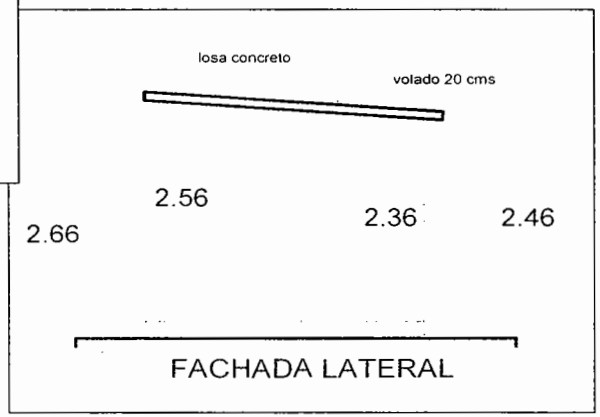


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.10	ALT.PROM.	2.56	7.94
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B	3.10	ALT.PROM.	2.56	7.94
	2	3.94		2.46	9.69
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.03	ALT.PROM.	2.46	7.45
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	B	3.03	ALT.PROM.	2.46	7.45
INTERIOR	1	3.64		2.56	9.32
INTERIOR	2	3.64		2.36	8.59
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 52.38 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

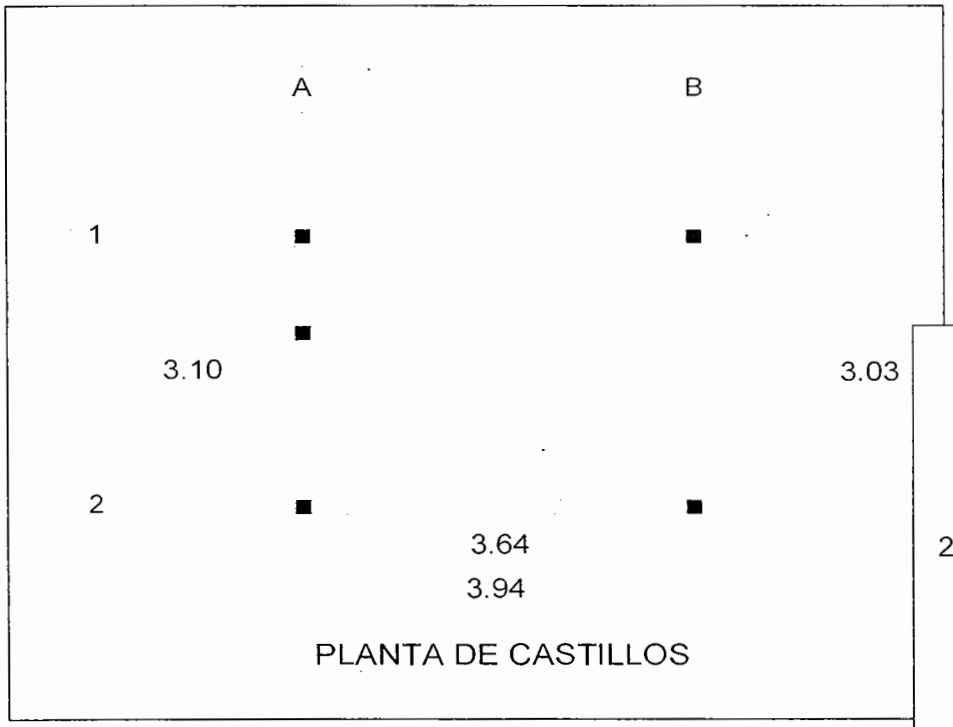
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

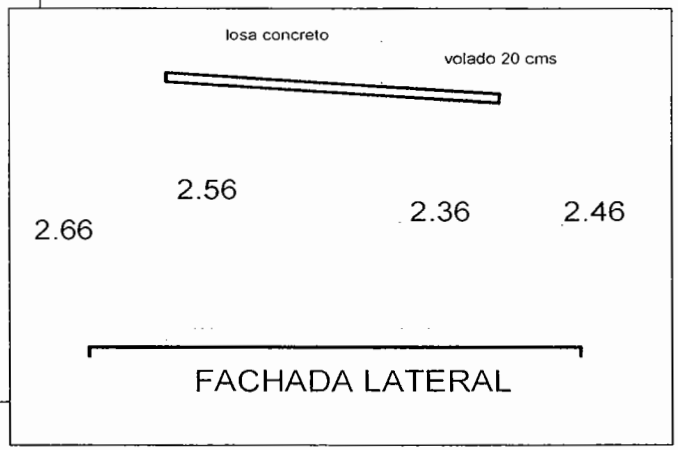
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.30**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.36			2.36
	2.26			2.26
	2.16			2.16
B del 1-2	2.36			2.36
	2.16			2.16
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.30



PLANTA DE CASTILLOS



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

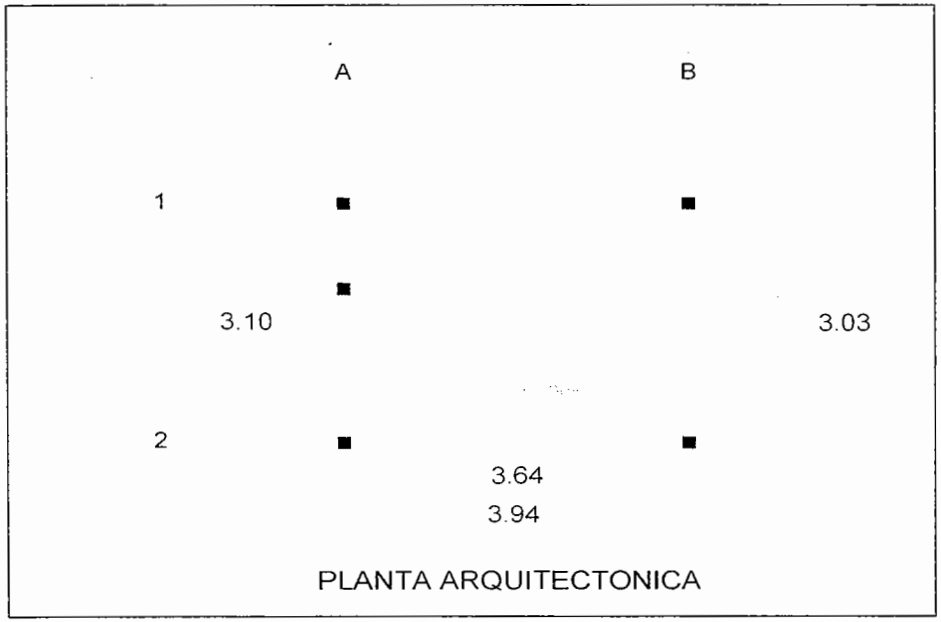
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.09**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.65			2.65
B del 1-2	2.80			2.80
2 del A-B	3.64			3.64
				9.09



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

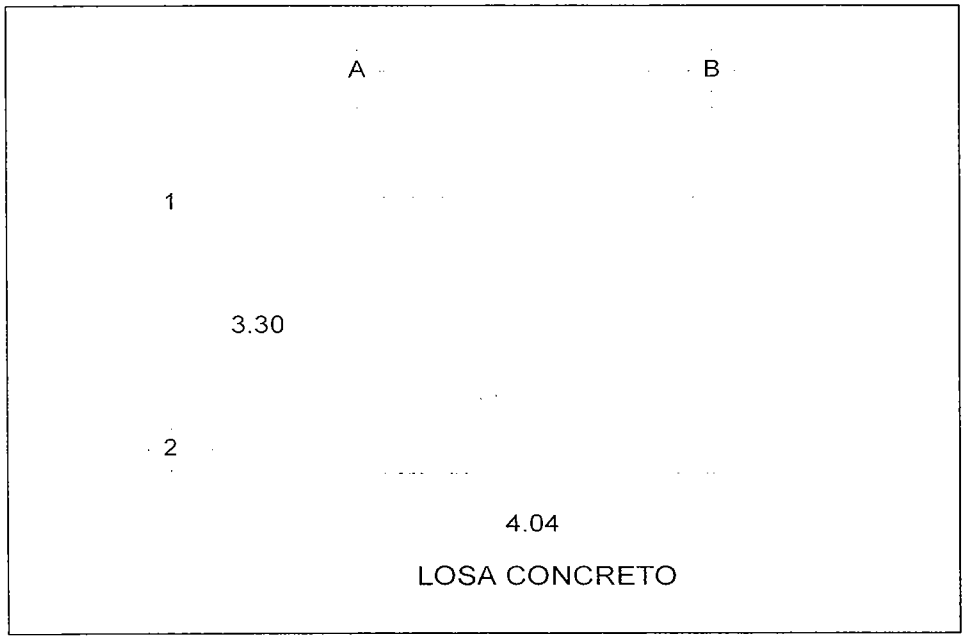
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO DIRECCION CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	Losa de concreto hidráulico f´c= 200	M2	13.33

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.04	3.30		13.33
				13.33



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

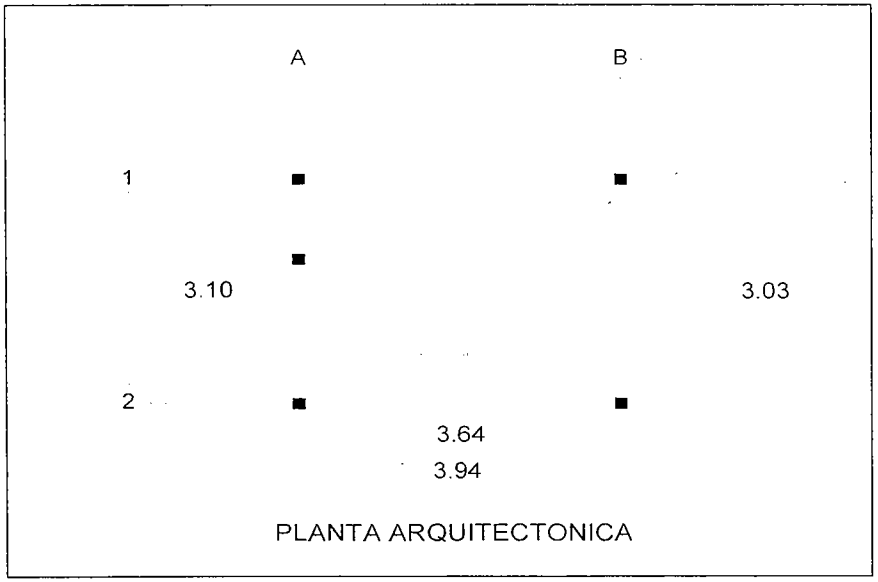
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.03**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.64	3.03		11.03
				11.03



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

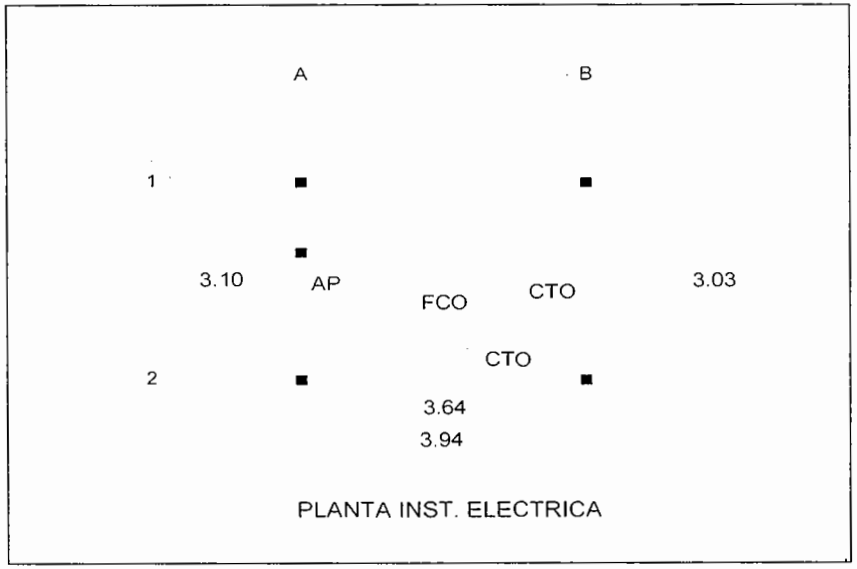
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ALICIA ONTIVEROS PRIETO	DIRECCION	CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

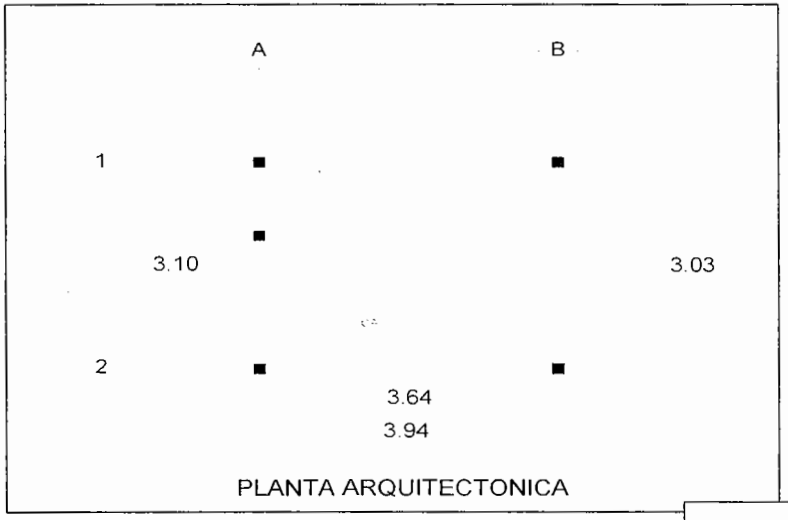
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO **DIRECCION** CALLE 76 1/2 No. 8622

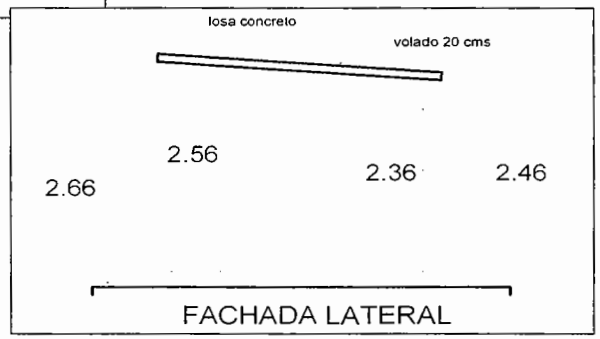
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**65.25**



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	3.10	ALT.PROM.	2.56	7.94
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B	3.10	ALT.PROM.	2.56	7.94
	2	3.94		2.46	9.69
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.03	ALT.PROM.	2.46	7.45
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	B	3.03	ALT.PROM.	2.46	7.45
INTERIOR	1	3.64		2.56	9.32
INTERIOR	2	3.64		2.36	8.59
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.64	3.03		11.03
	Volado	3.94	0.30		1.18
	Volado	3.30	0.20		0.66
				TOTAL	65.25



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

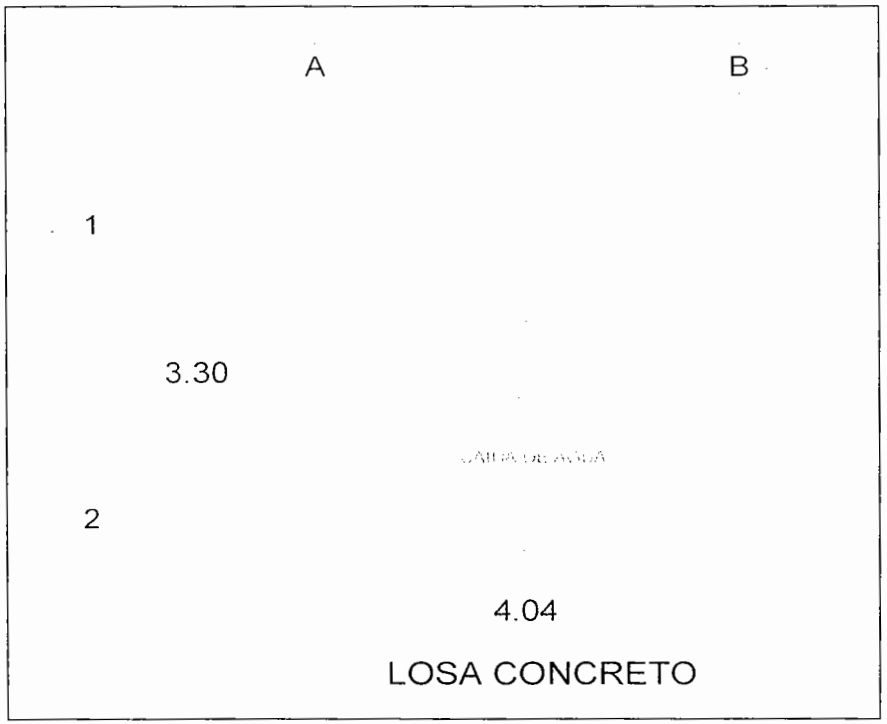
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO DIRECCION CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.33**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A-B al 1-2	4.04	3.30		13.33
					13.33



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

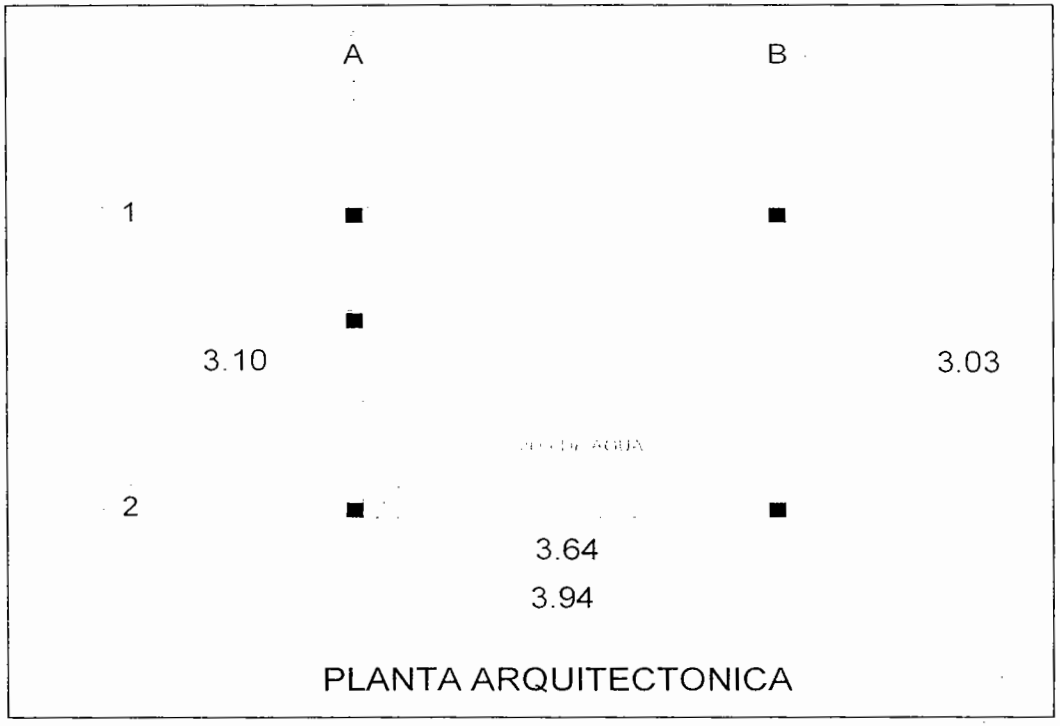
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ALICIA ONTIVEROS PRIETO	DIRECCION	CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

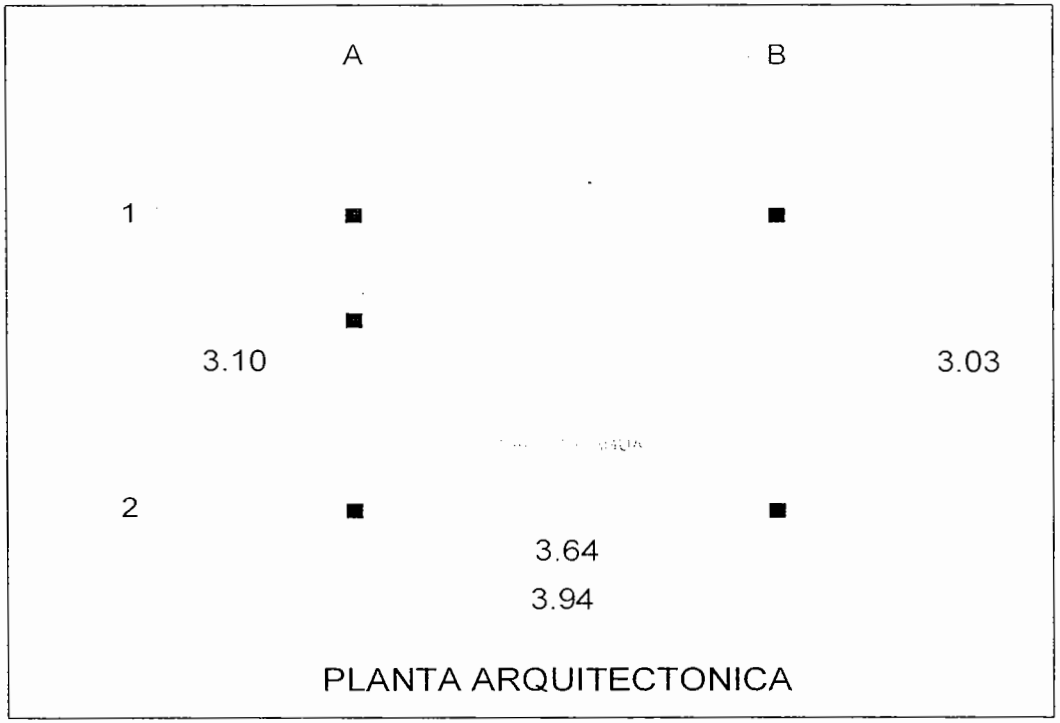
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ALICIA ONTIVEROS PRIETO	DIRECCION	CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

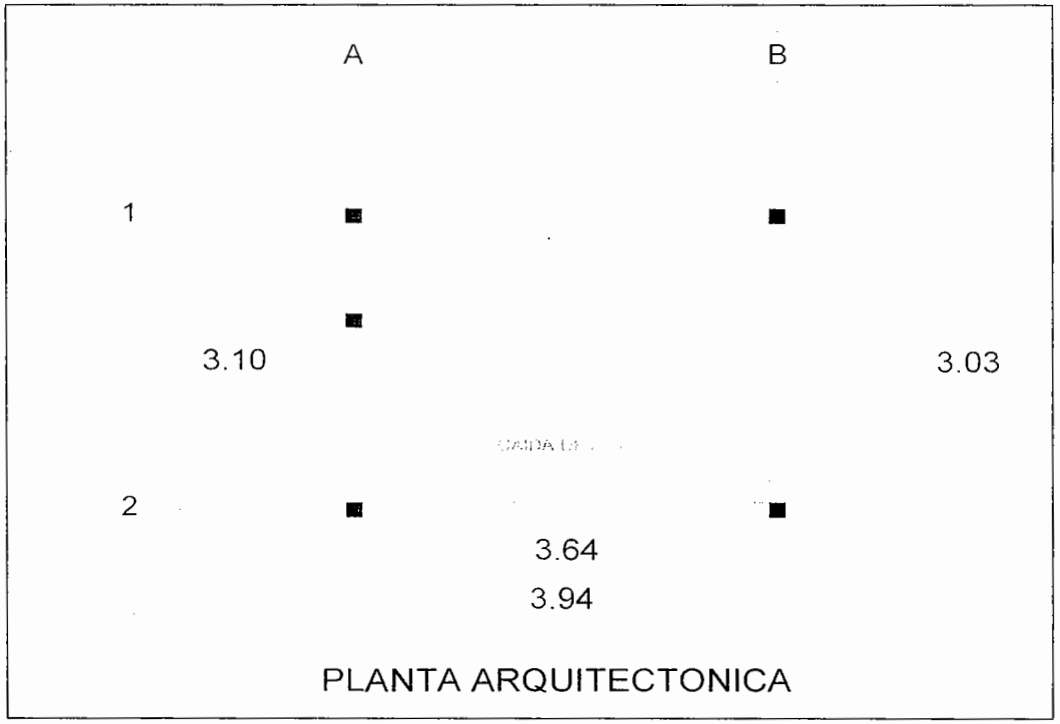
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ALICIA ONTIVEROS PRIETO	DIRECCION	CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

#150

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

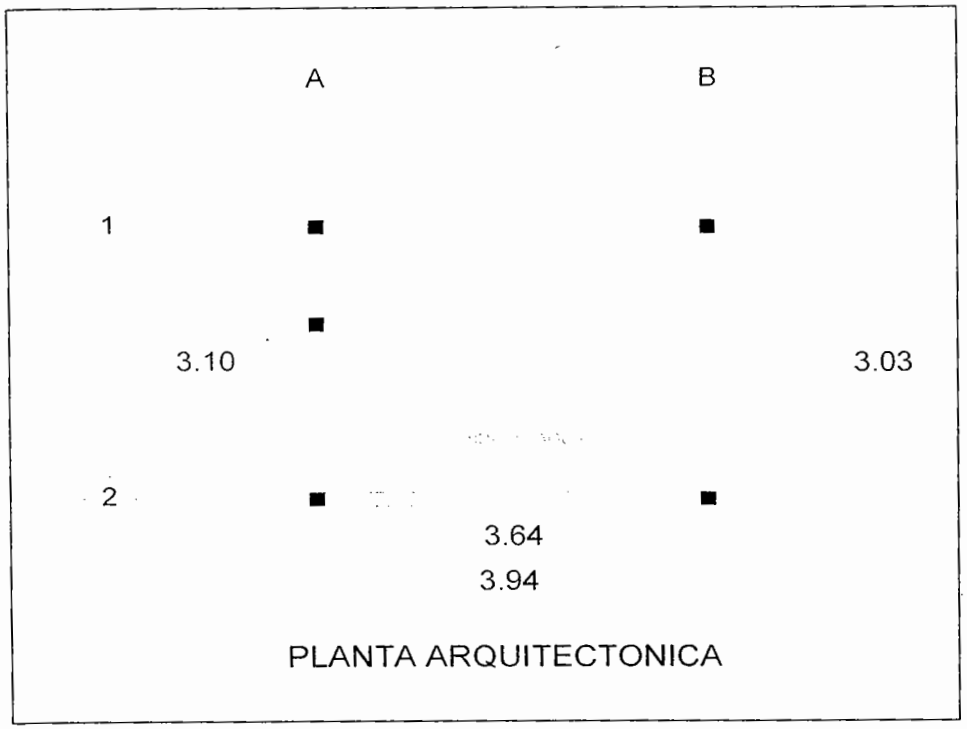
PERIODO:

BENEFICIARIA ALICIA ONTIVEROS PRIETO DIRECCION CALLE 76 1/2 No. 8622

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.10**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.64	3.03	0.10	1.10
				1.10



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

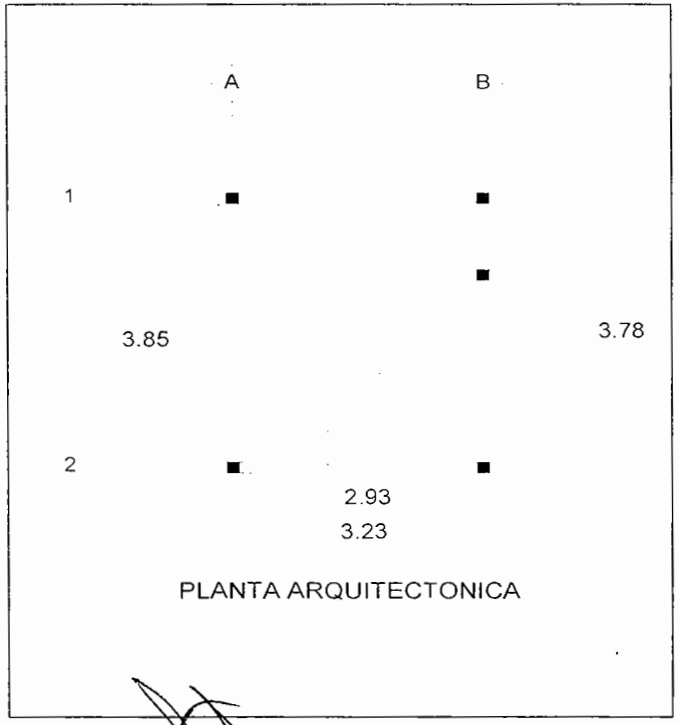
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**12.44**

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.85	3.23		12.44
				12.44

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

6-7 #35

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ESTELA MORENO DUARTE	DIRECCION	CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	Demolición de muro de cualquier tipo	M2

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

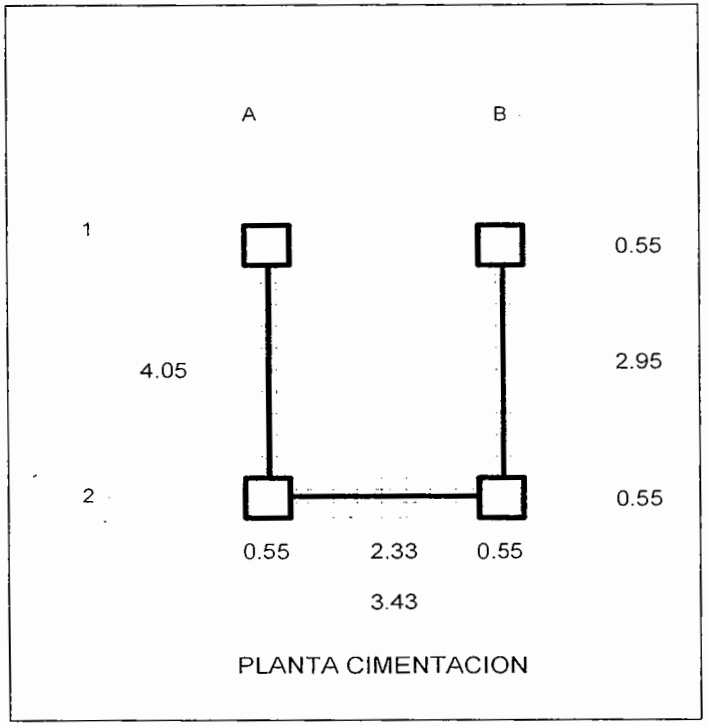
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

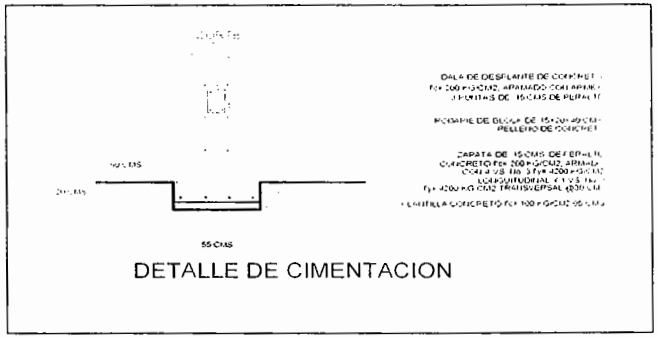
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	**Excavación con pico y pala para**	**M3**	**1.16**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	4.05	0.55	0.20	0.45
B del 1-2	4.05	0.55	0.20	0.45
2 del A-B	2.33	0.55	0.20	0.26
				1.16



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

#45

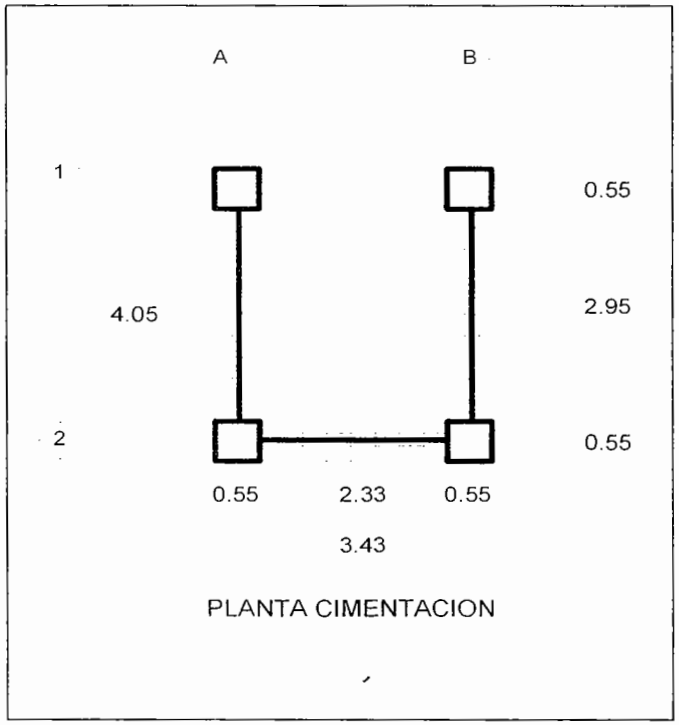
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	**Construcción de zapata aislada de 55 x**	**PZA**	**4.00**

GENERADORES



PLANTA CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

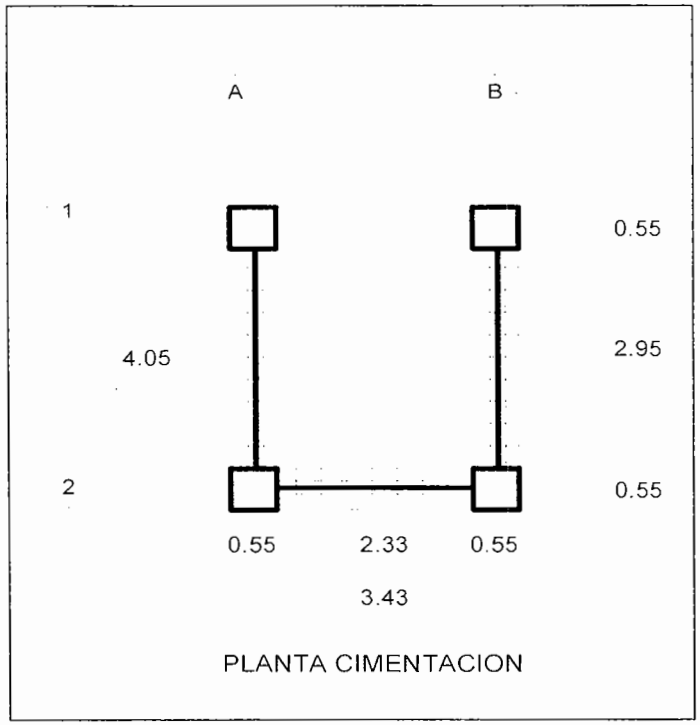
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

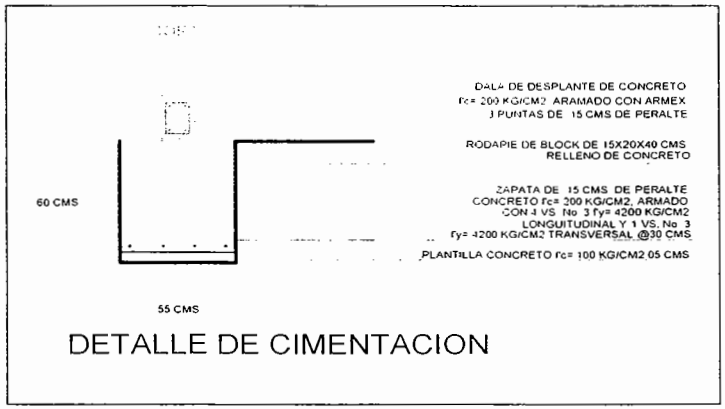
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.31**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.95	0.40	0.40	0.47
B del 1-2	2.95	0.40	0.40	0.47
2 del A-B	2.33	0.40	0.40	0.37
				1.31



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

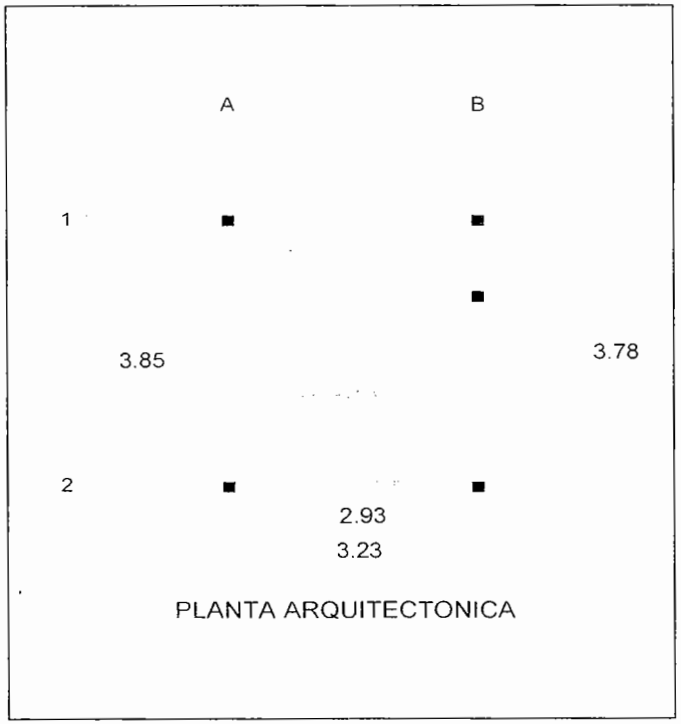
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 — FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE — DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**9.88**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.55			3.55
B del 1-2	3.40			3.40
2 del A-B	2.93			2.93
				9.88

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

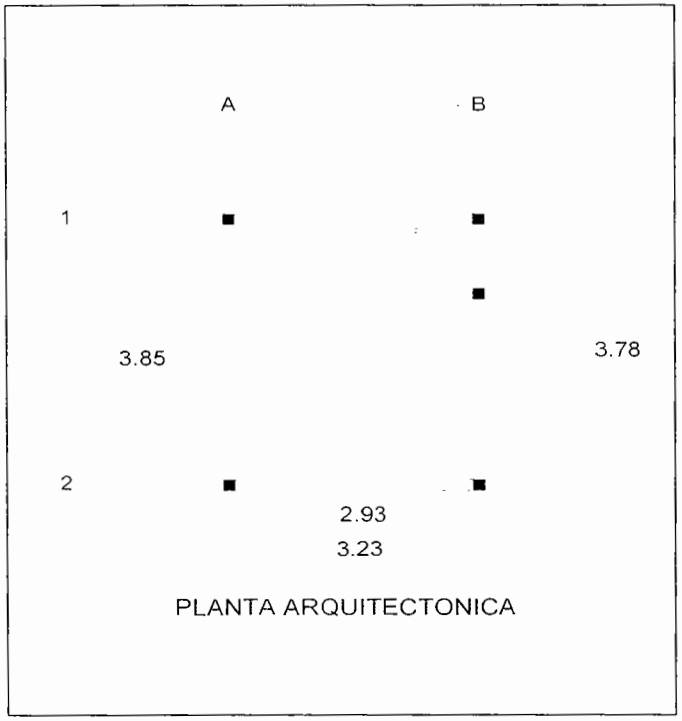
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

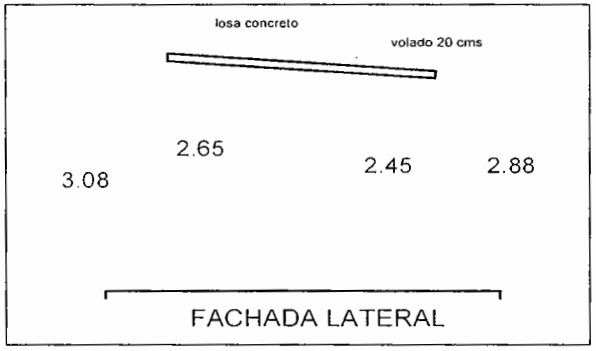
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	**Muro de block macizo de la región con**	**M2**	**18.77**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	2	2.93		2.25	6.59
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	A	3.55	ALT.PROM.	2.55	9.05
	B	2.40	ALT.PROM.	2.55	6.12
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
				TOTAL	18.77 M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

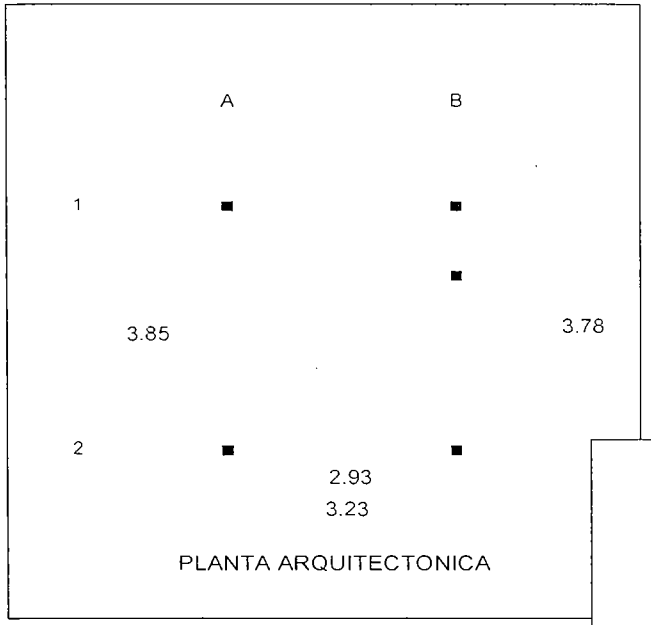
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

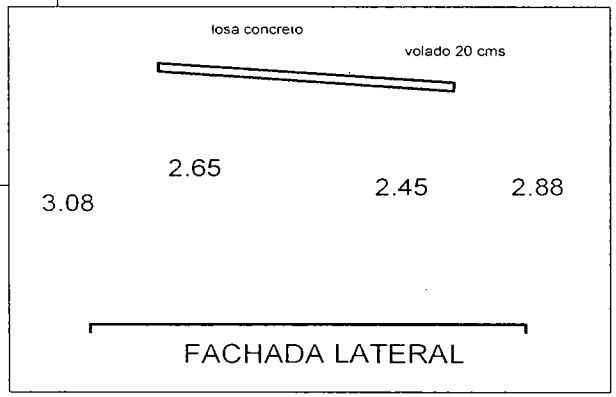
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	Aplanado en muro a plomo y regla,	M2	48.99



PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A				
	B	3.85	ALT.PROM.	2.98	11.47
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	3.23		2.88	9.30
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.78	ALT.PROM.	2.55	9.64
INTERIOR	B	3.78	ALT.PROM.	2.55	9.64
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	1	2.93		2.65	7.76
INTERIOR	2	2.93		2.45	7.18
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
				TOTAL	48.99 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

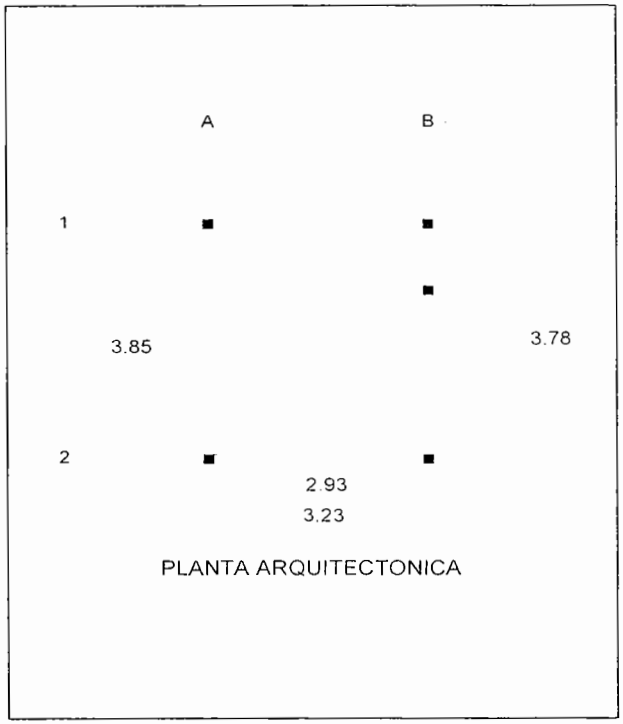
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

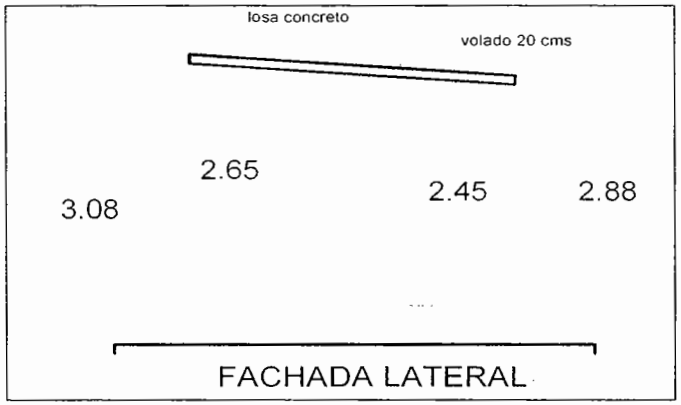
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**14.80**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.65			2.65
	2.45			2.45
B del 1-2	2.65			2.65
	2.60			2.60
	2.45			2.45
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				14.80



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

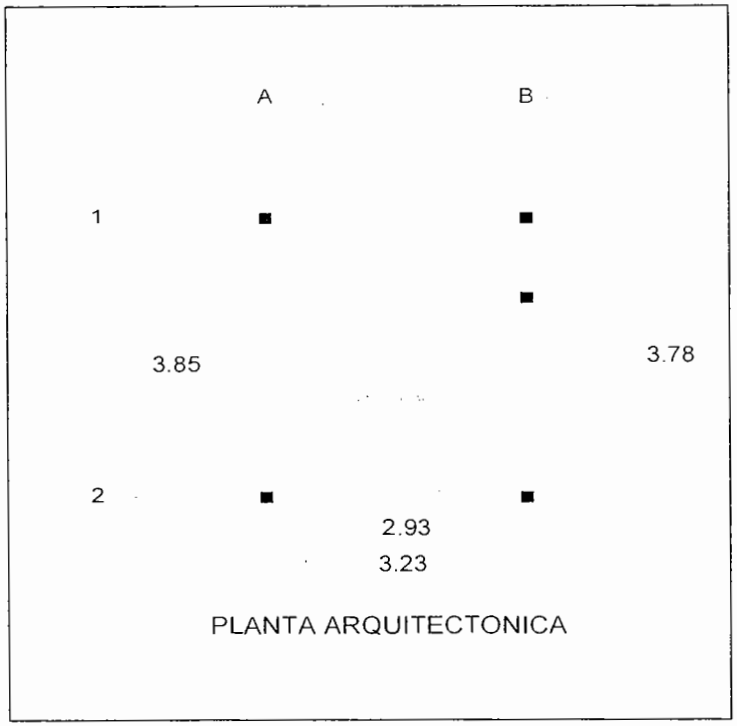
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**9.88**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.55			3.55
B del 1-2	3.40			3.40
2 del A-B	2.93			2.93
				9.88

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

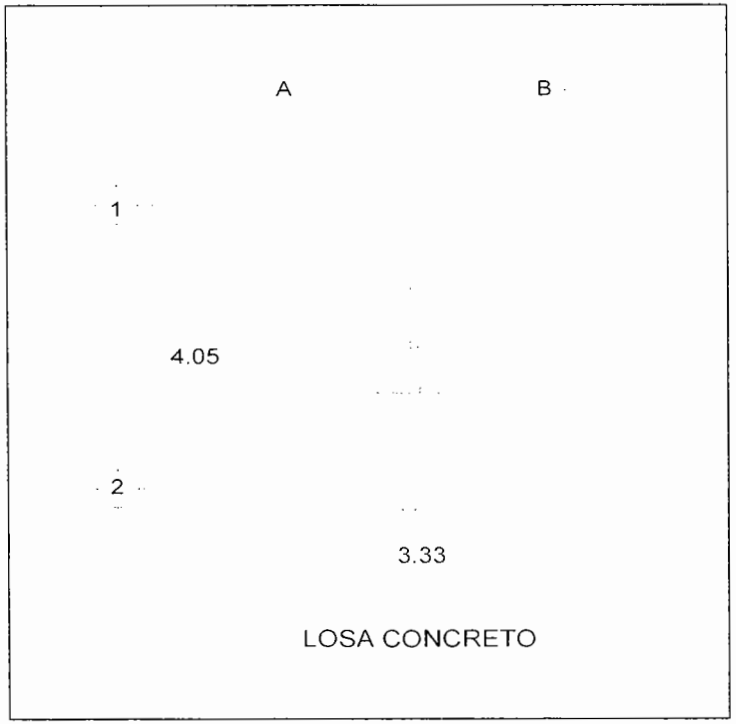
BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

451

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	3.33		13.49
				13.49



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

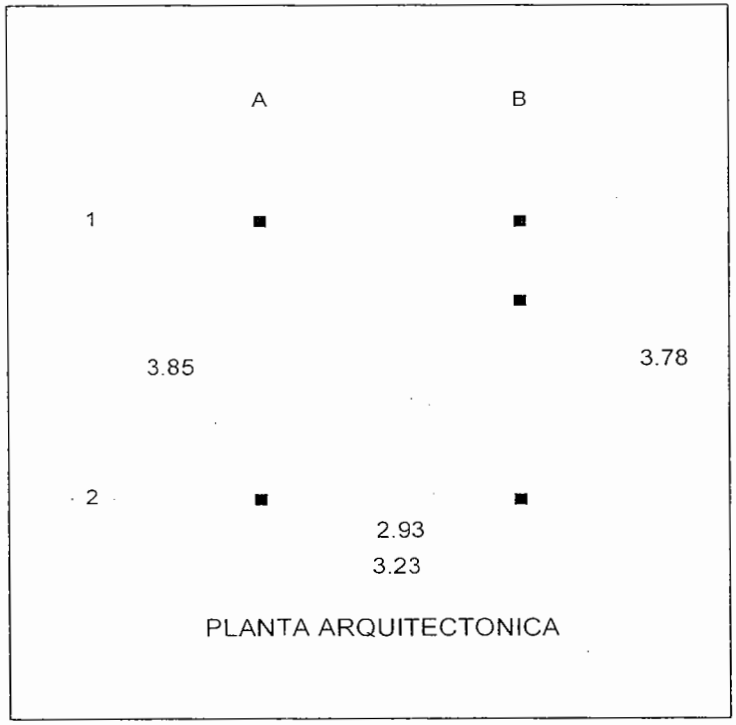
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**11.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	3.78	2.93		11.08
				11.08



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

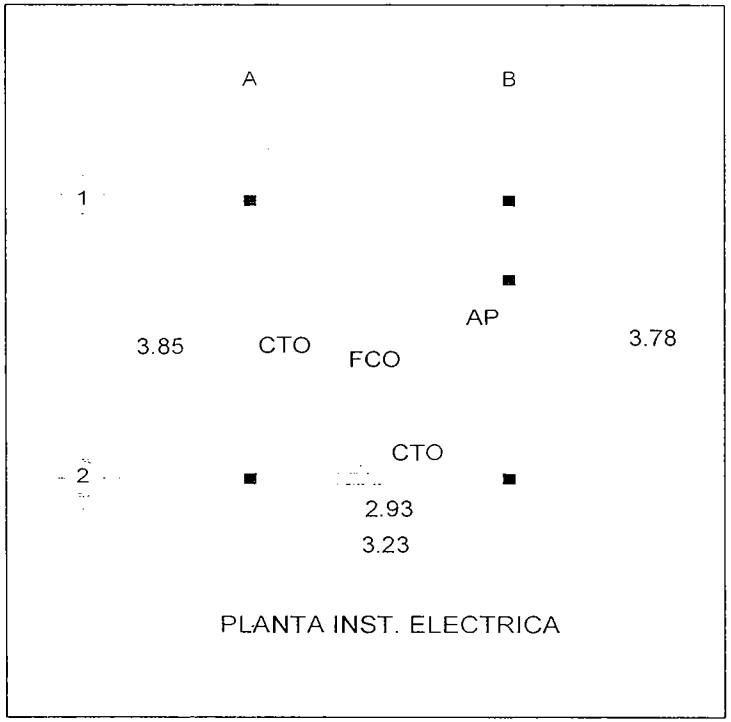
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	**Instalación eléctrica en cuarto**	**SAL**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA INST. ELECTRICA

2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

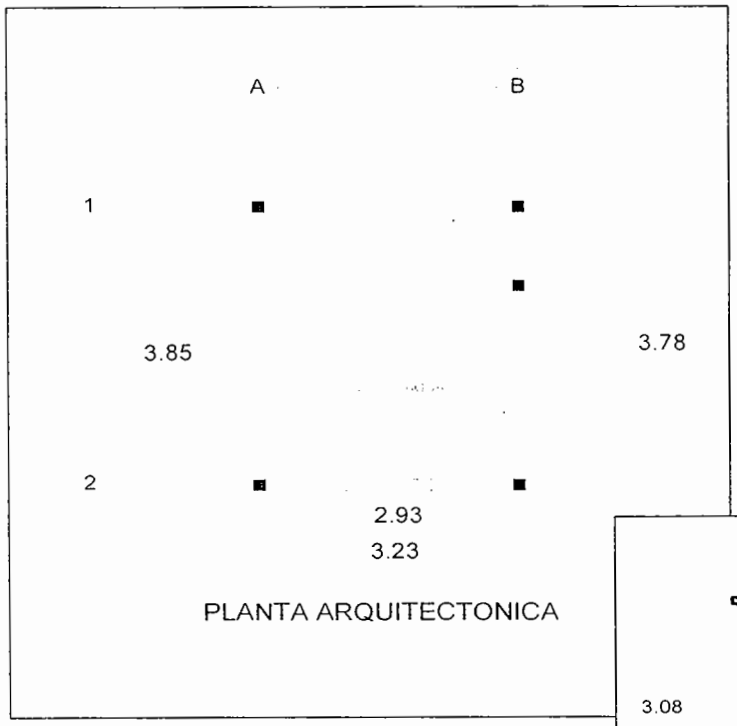
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

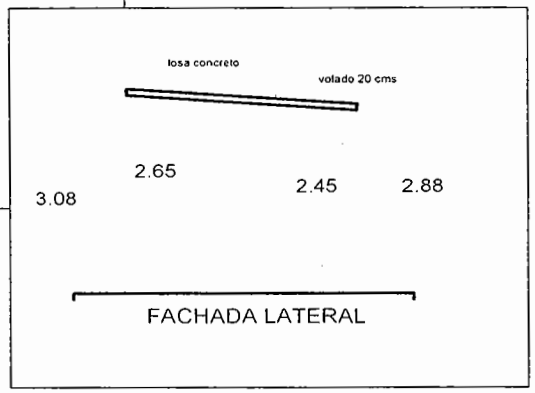
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**61.84**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A				
	B	3.85	ALT.PROM.	2.98	11.47
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	2	3.23		2.88	9.30
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	3.78	ALT.PROM.	2.55	9.64
INTERIOR	B	3.78	ALT.PROM.	2.55	9.64
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	1	2.93		2.65	7.76
INTERIOR	2	2.93		2.45	7.18
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.78	2.93		11.08
	Volado	3.33	0.30		1.00
	Volado	3.85	0.20		0.77
				TOTAL	61.84



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

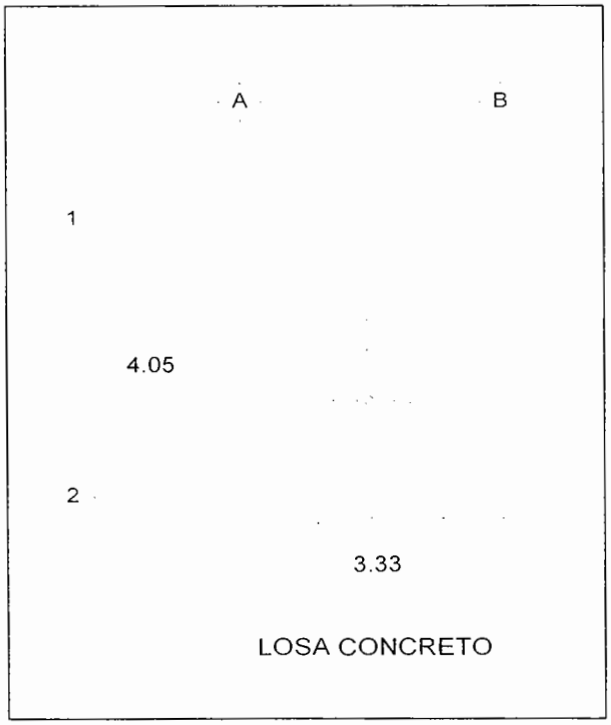
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE **DIRECCION** CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.49**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.05	3.33		13.49
				13.49



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

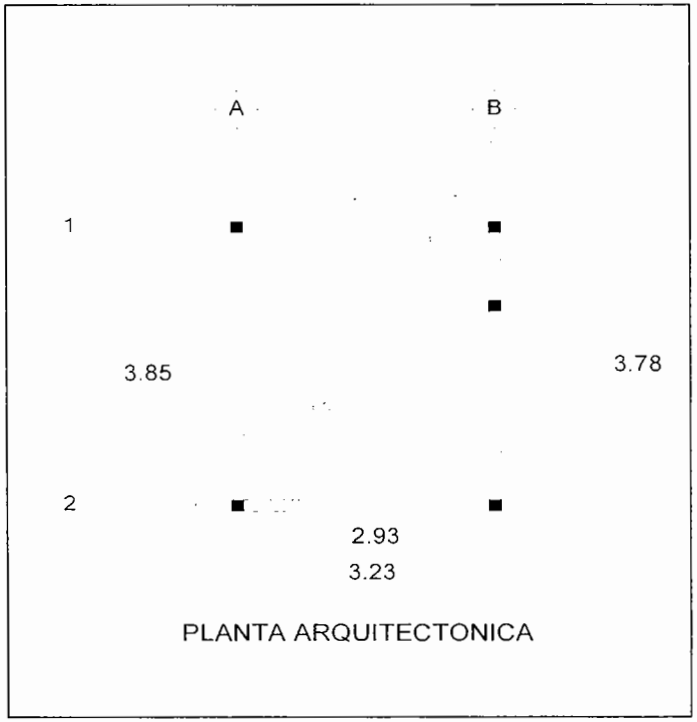
ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	ESTELA MORENO DUARTE	DIRECCION	CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	**Suministro y colocación puerta de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

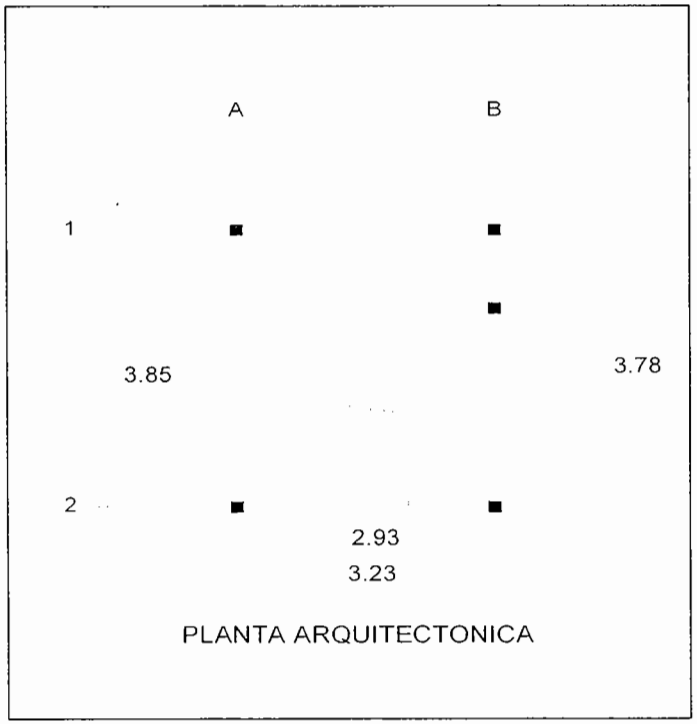
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

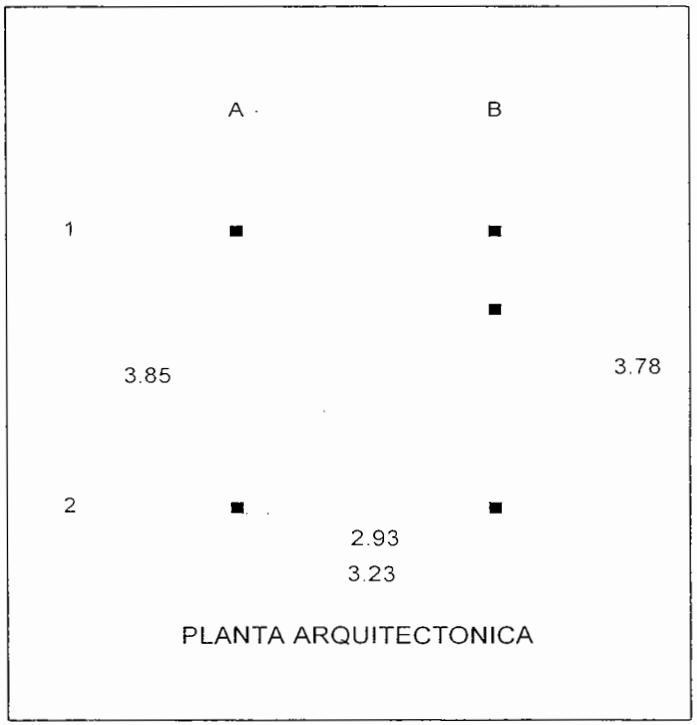
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	**Suministro y colocación de placa con**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

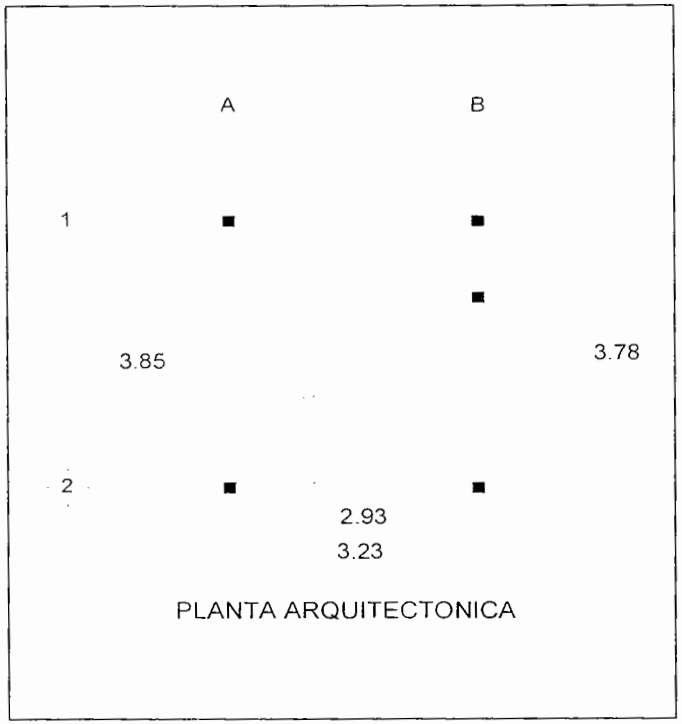
PERIODO:

BENEFICIARIA ESTELA MORENO DUARTE DIRECCION CALLE NORIA DE JESUS No. 8029

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**5.87**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.85	2.93	0.52	5.87
				5.87



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

7-7

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

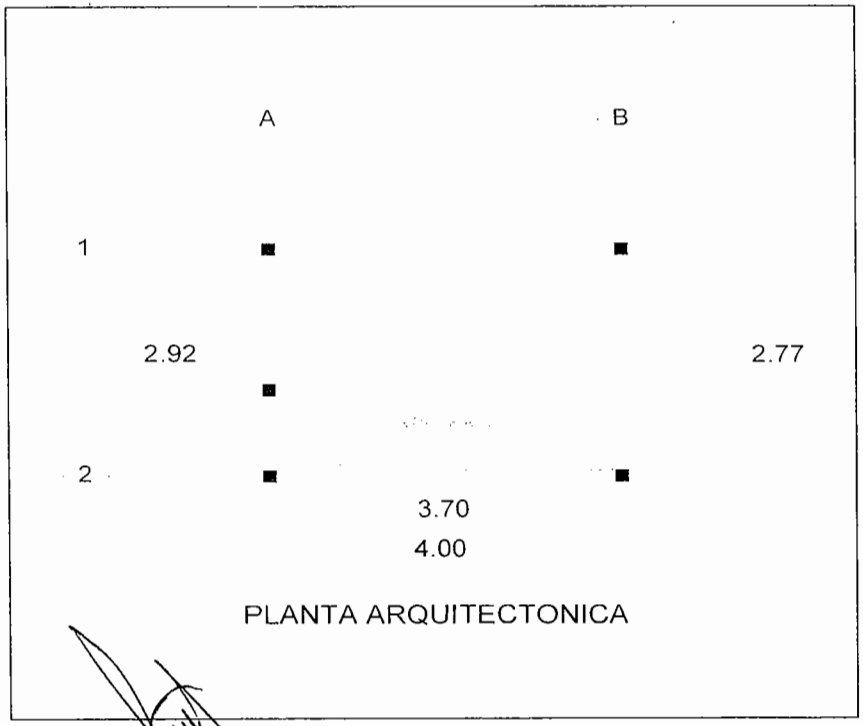
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.1	**Trazo y nivelación de terreno natural**	**M2**	**11.68**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	2.92		11.68
				11.68



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#16

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7	FECHA:	
		PERIODO:	
BENEFICIARIA	MARGARITA TORRES VILLEGAS	DIRECCION	CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
1.2	**Demolición de muro de cualquier tipo**	**M2**

GENERADORES

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

3-7
#46

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

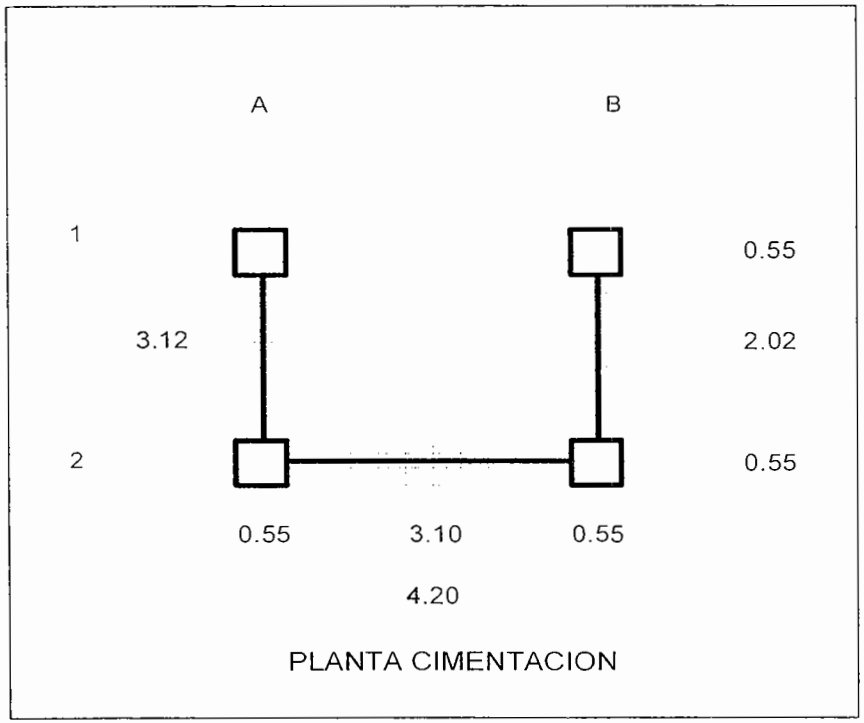
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

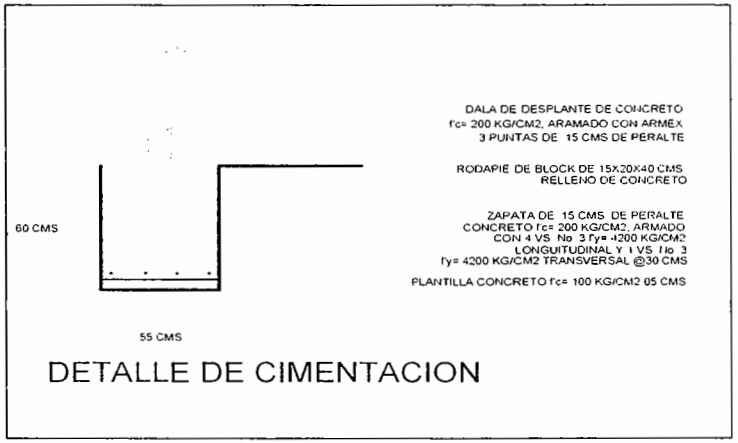
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.3	Excavación con pico y pala para	M3	1.02

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.12	0.55	0.20	0.34
B del 1-2	3.12	0.55	0.20	0.34
2 del A-B	3.10	0.55	0.20	0.34
				1.02



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

Z-7
#46

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

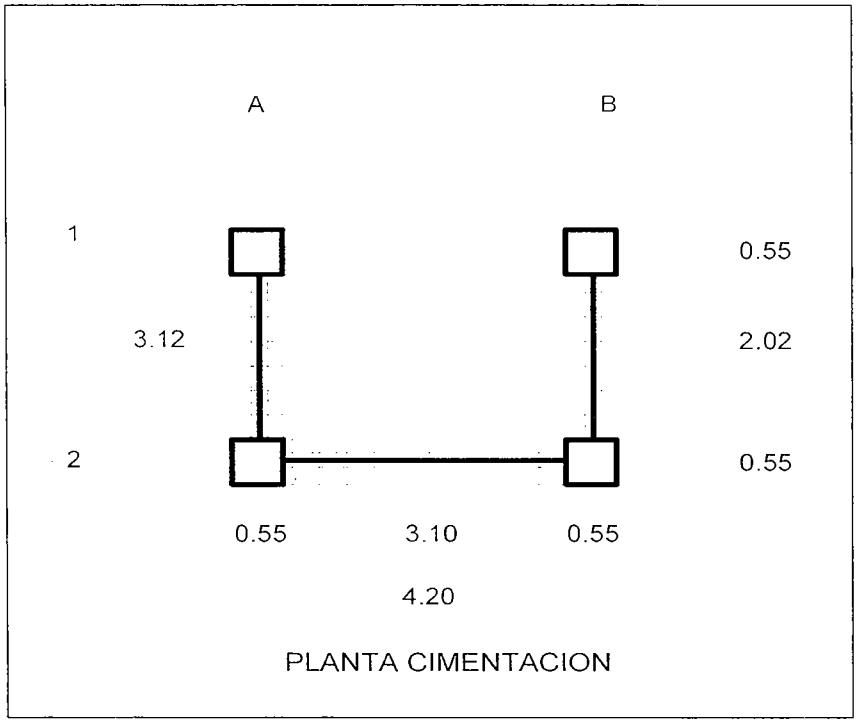
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.1	Construcción de zapata aislada de 55 x	PZA	4.00

GENERADORES



PLANTA CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

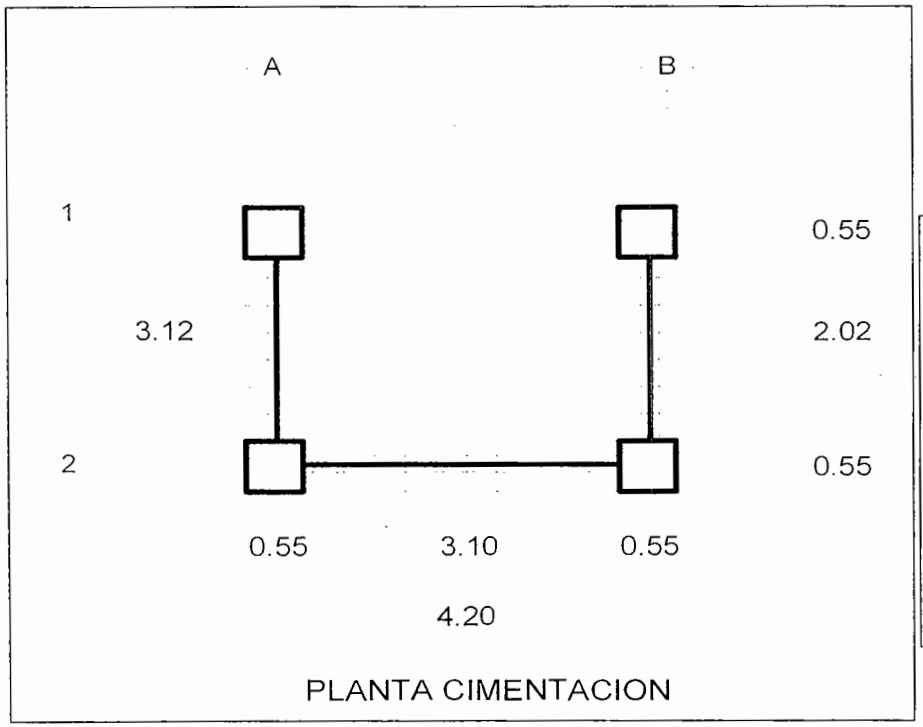
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

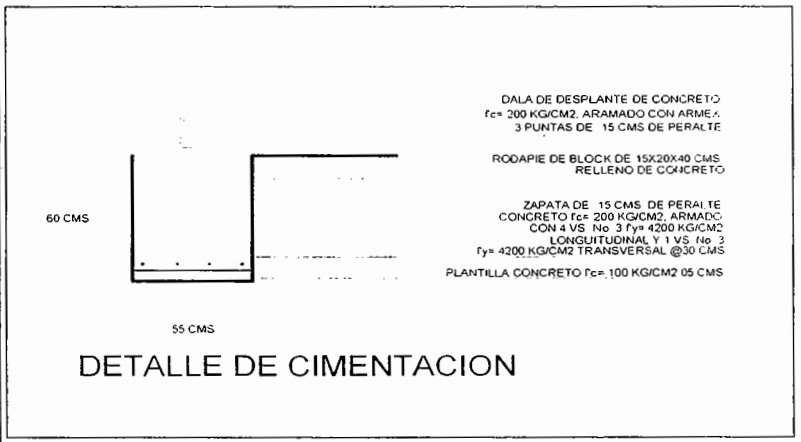
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.2	**Relleno de cepa en área de zapatas con**	**M3**	**1.50**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	3.12	0.40	0.40	0.50
B del 1-2	3.12	0.40	0.40	0.50
2 del A-B	3.10	0.40	0.40	0.50
				1.50



PLANTA CIMENTACION



DETALLE DE CIMENTACION

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

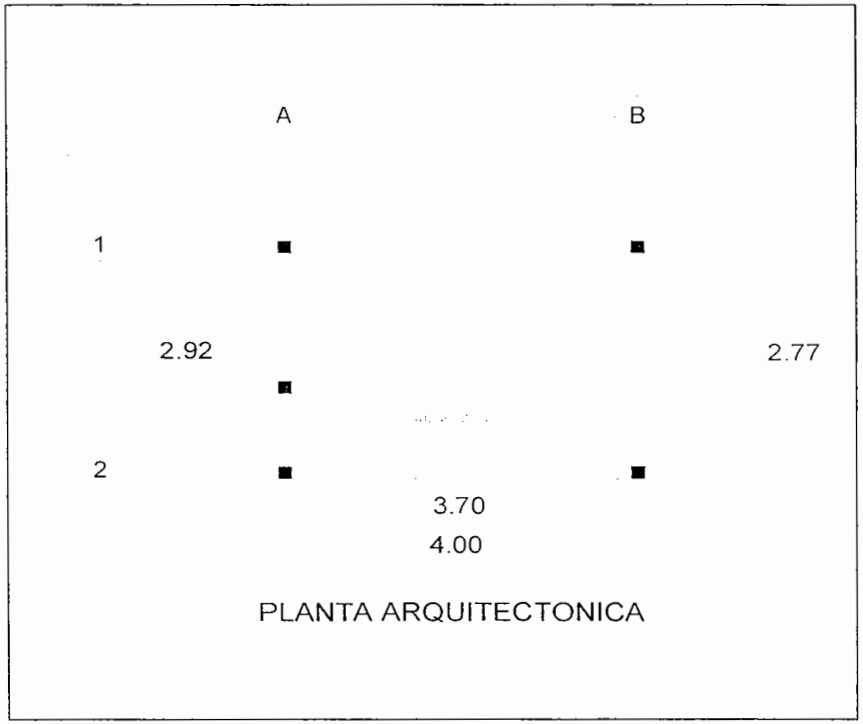
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.3	**Dala de desplante de 0.15 x 0.20 m a**	**ML**	**8.79**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.47			2.47
B del 1-2	2.62			2.62
2 del A-B	3.70			3.70
				8.79



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

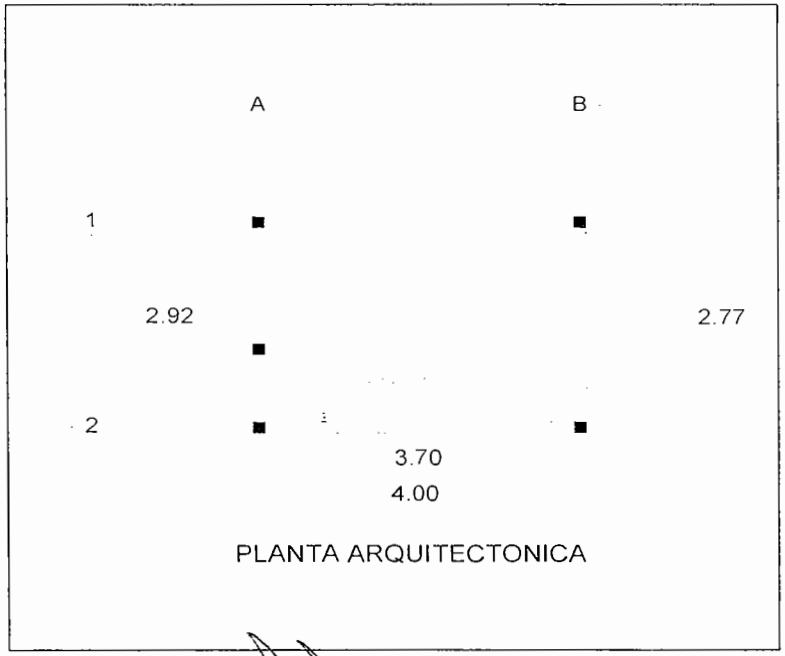
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

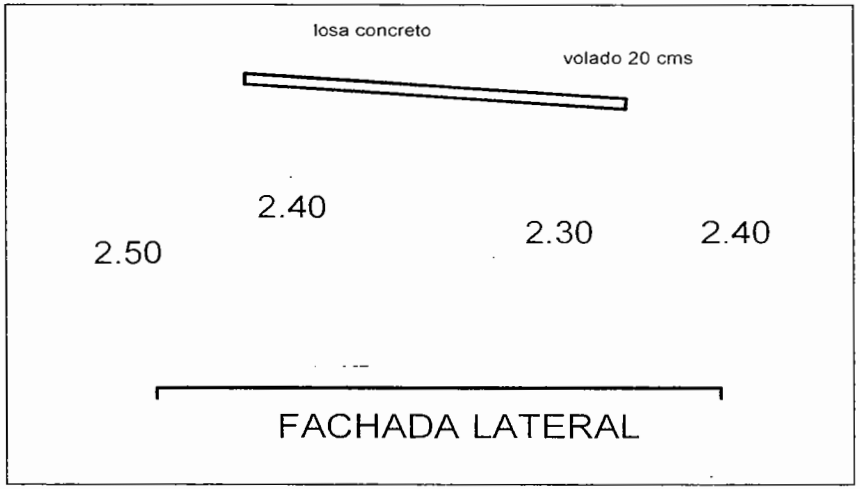
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.1	Muro de block macizo de la región con	M2	15.39

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL	
	2	3.70		2.10	7.77	
Ventana	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00	
	A	2.47	ALT.PROM.	2.15	5.31	
Puerta	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00	
	B	2.47	ALT.PROM.	2.15	5.31	
				TOTAL	15.39	M2



PLANTA ARQUITECTONICA



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

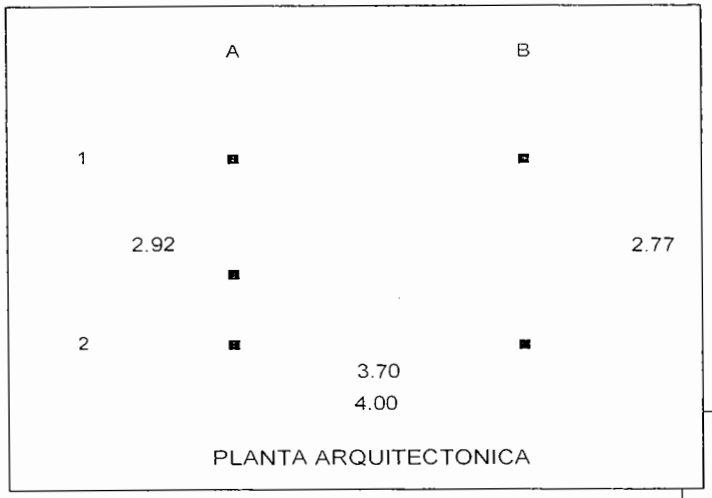
M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.2	**Aplanado en muro a plomo y regla,**	**M2**	**41.16**

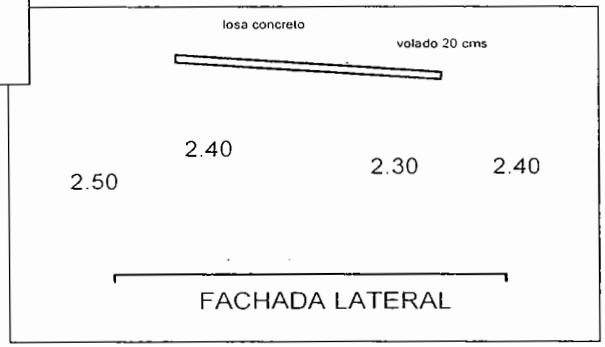


PLANTA ARQUITECTONICA

GENERADORES

DEDUCTIVA	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.92	ALT.PROM.	2.45	7.15
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B				
	2	4.00		2.40	9.60
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	2.77	ALT.PROM.	2.35	6.51
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	B	2.77	ALT.PROM.	2.35	6.51
INTERIOR	1	3.70		2.40	8.88
INTERIOR	2	3.70		2.30	8.51
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00

TOTAL 41.16 M2



FACHADA LATERAL

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

A-46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

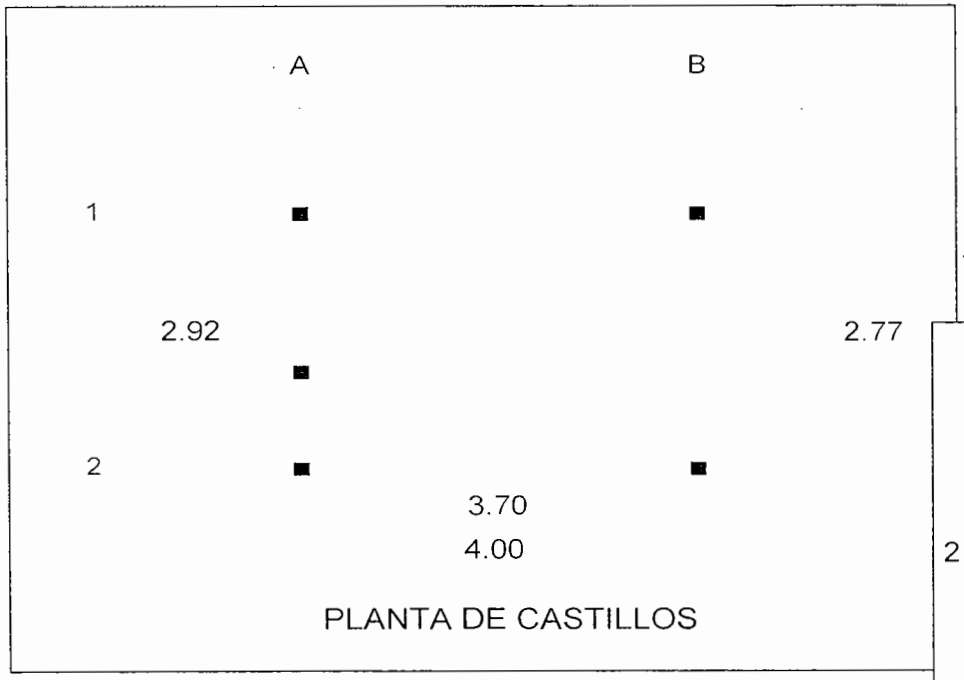
PERIODO:

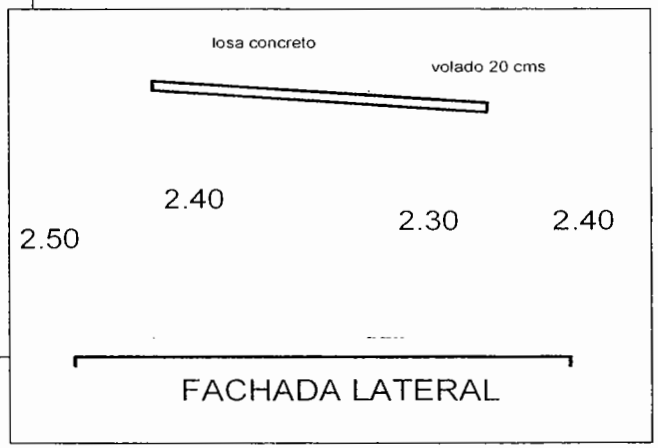
BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.3	**Castillos de 0.15 x 0.15 m a base de**	**ML**	**13.75**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.40			2.40
	2.35			2.35
	2.30			2.30
B del 1-2	2.40			2.40
	2.30			2.30
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
Rodapie	0.40			0.40
				13.75





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

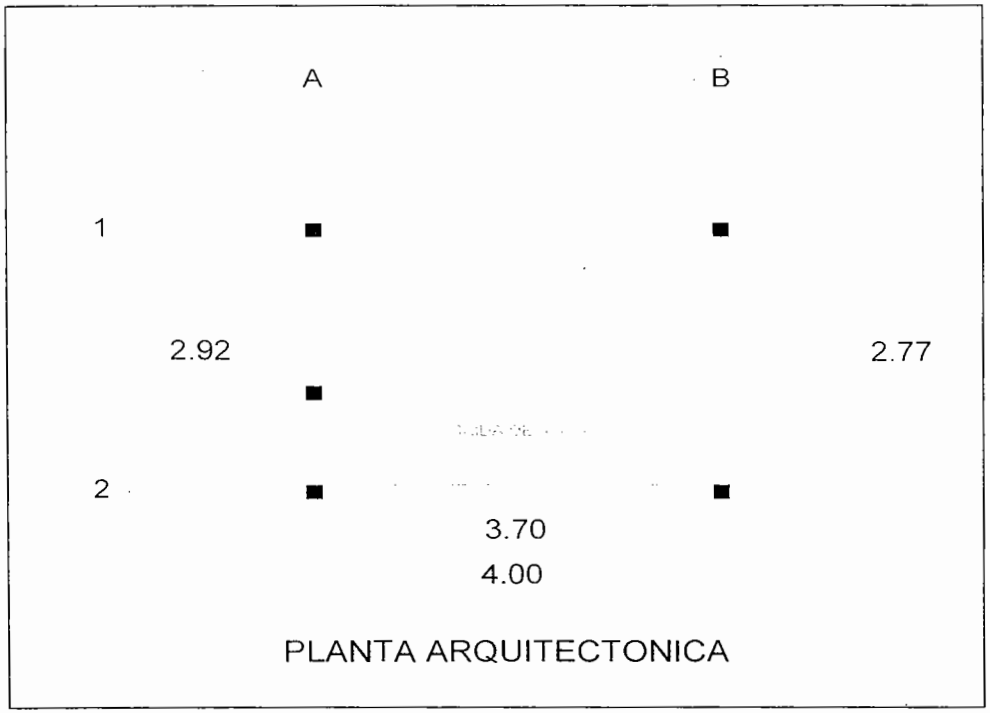
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.4	**Cadena de cerramiento de 0.15 x 0.20**	**ML**	**8.79**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A del 1-2	2.47			2.47
B del 1-2	2.62			2.62
2 del A-B	3.70			3.70
				8.79



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

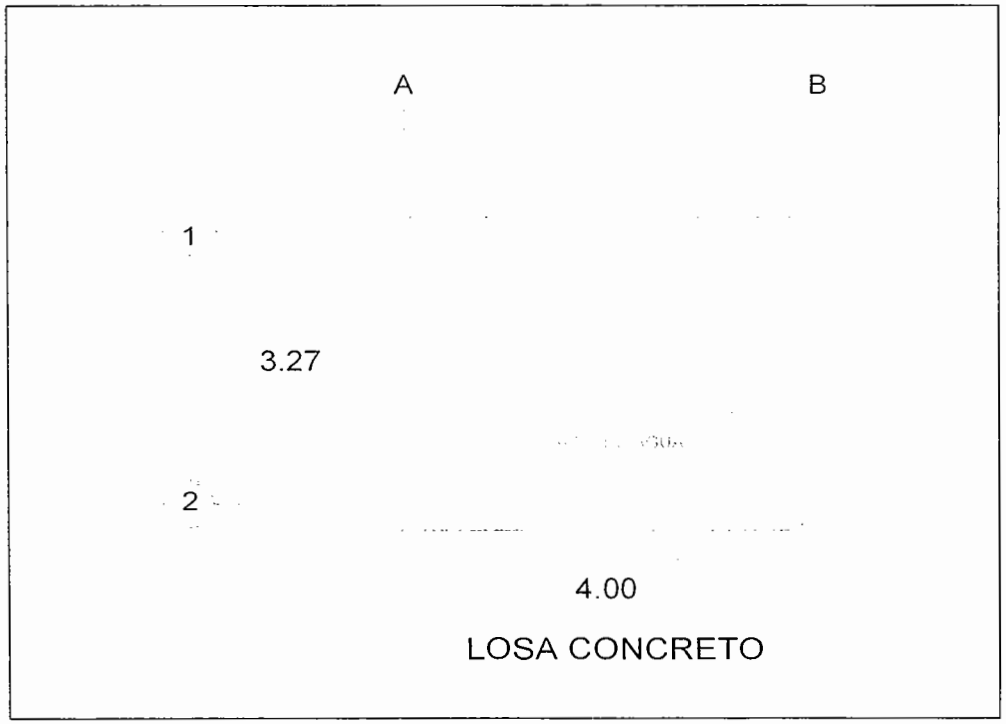
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.5	**Losa de concreto hidráulico f´c= 200**	**M2**	**13.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.27		13.08
				13.08



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

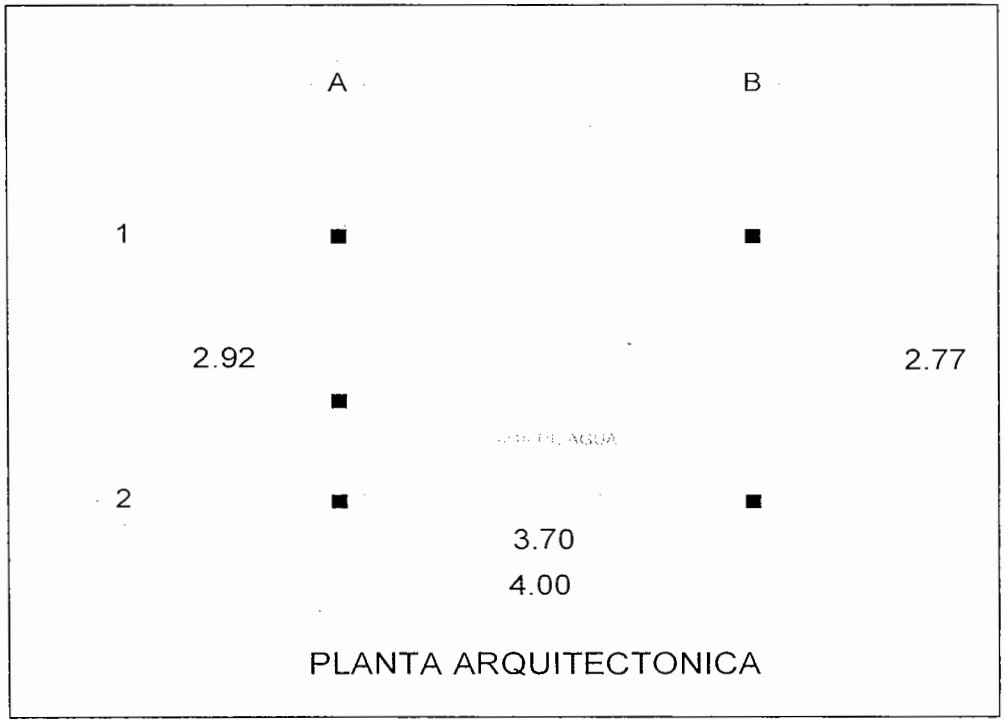
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
3.6	**Construcción de piso firme de concreto**	**M2**	**10.25**

GENERADORES

	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A-B al 1-2	3.70	2.77		10.25
					10.25



PLANTA ARQUITECTONICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#46

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

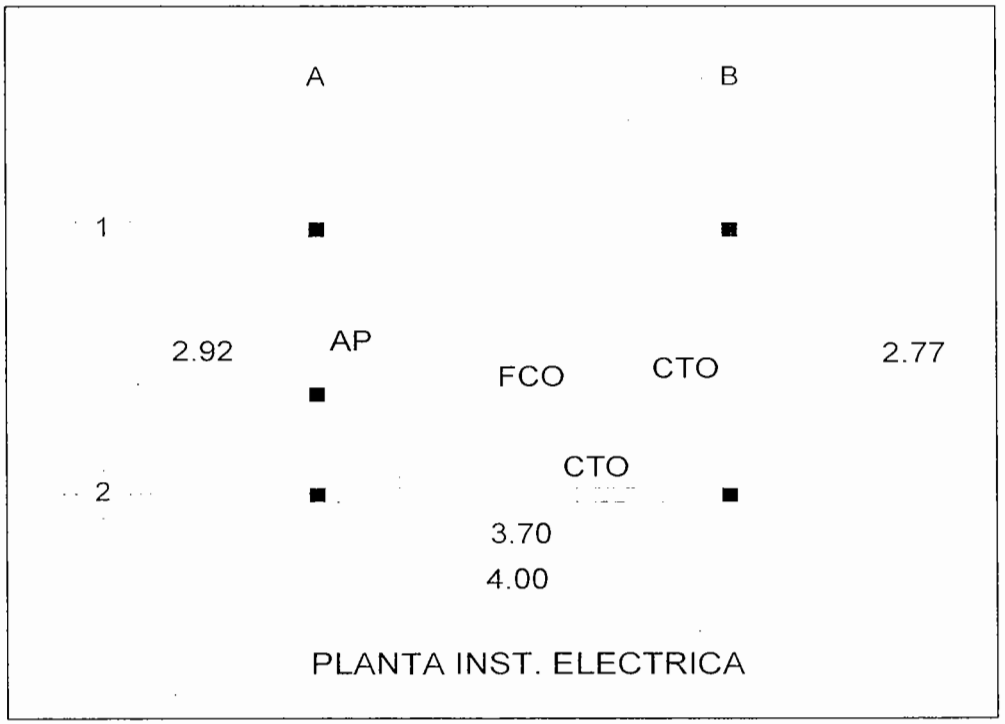
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
4.1	Instalación eléctrica en cuarto	SAL	1.00

GENERADORES



2 CONTACTOS
1 APAGADOR
1 SALIDA DE CENTRO EN LOSA

RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 **FECHA:**

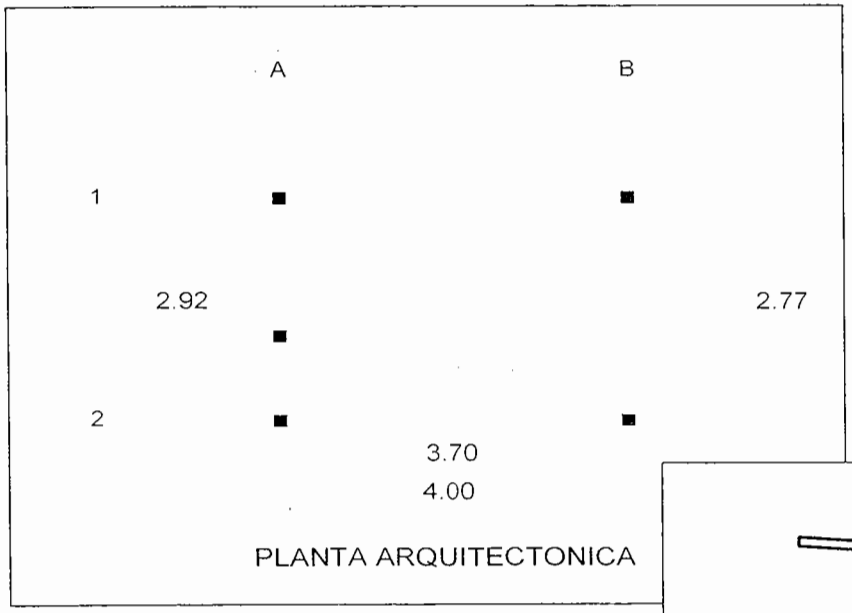
PERIODO:

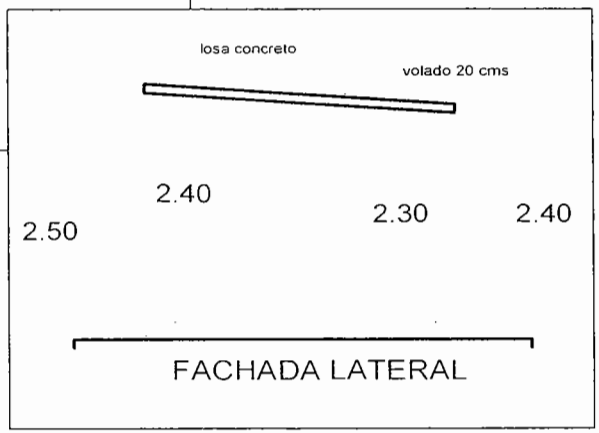
BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS **DIRECCION** CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.1	**Pintura colores básicos para superficie**	**M2**	**53.39**

GENERADORES

DEDUCTIVA	LADO	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
	A	2.92	ALT.PROM.	2.45	7.15
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
	B				
	2	4.00		2.40	9.60
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
INTERIOR	A	2.77	ALT.PROM.	2.35	6.51
PUERTA	ENTRE A Y B	-1.00		2.00	-2.00
INTERIOR	B	2.77	ALT.PROM.	2.35	6.51
INTERIOR	1	3.70		2.40	8.88
INTERIOR	2	3.70		2.30	8.51
VENTANA	ENTRE 1Y 2	-1.00		1.00	-1.00
	Losa	3.64	3.03		11.03
	Volado	4.00	0.30		1.20
				TOTAL	53.39





RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

#46

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

M U N I C I P I O D E C H I H U A H U A

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

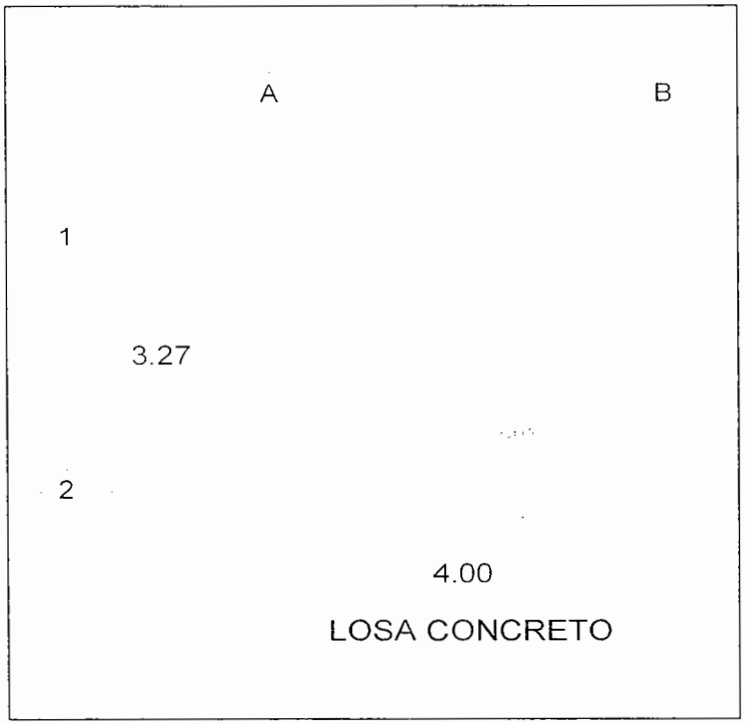
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
5.2	**Impermeabilización en azotea con**	**M2**	**13.08**

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B al 1-2	4.00	3.27		13.08
				13.08



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

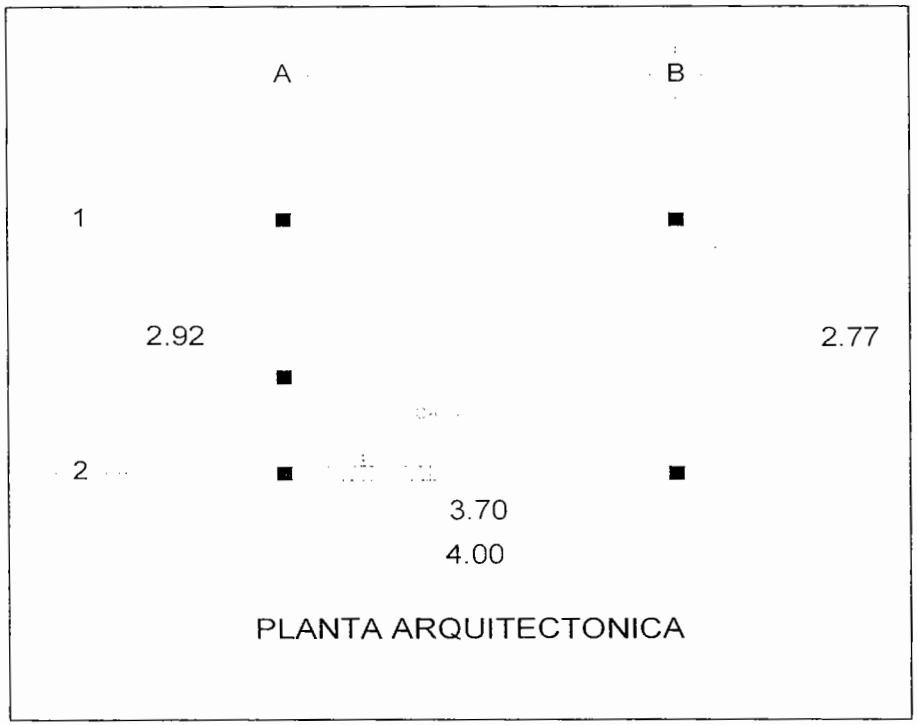
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-003	Suministro y colocación puerta de	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

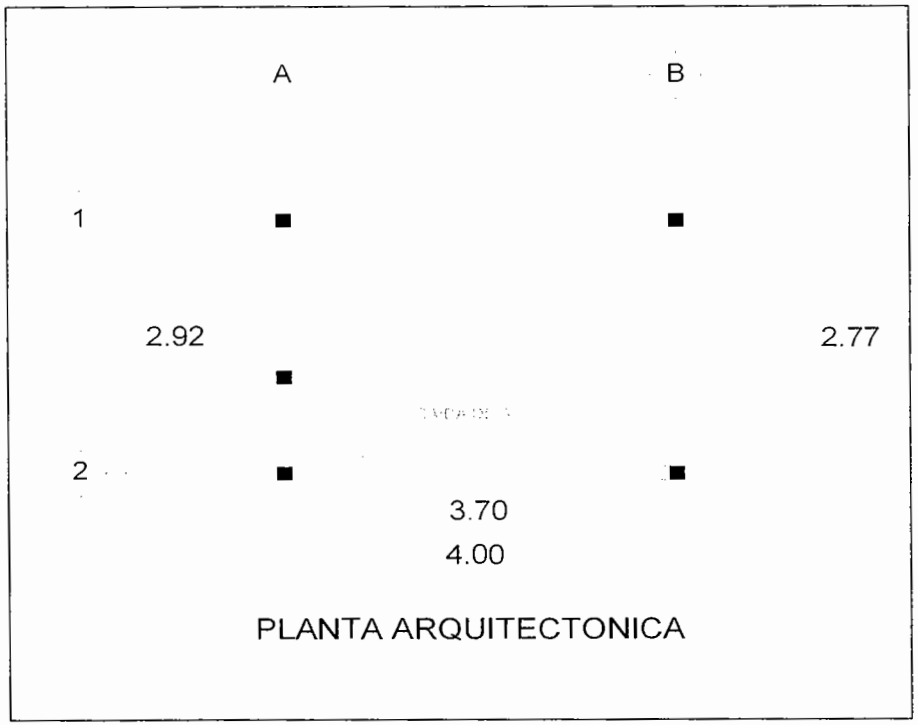
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-004	**Suministro y colocación de ventana de**	**PZA**	**1.00**

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

#46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

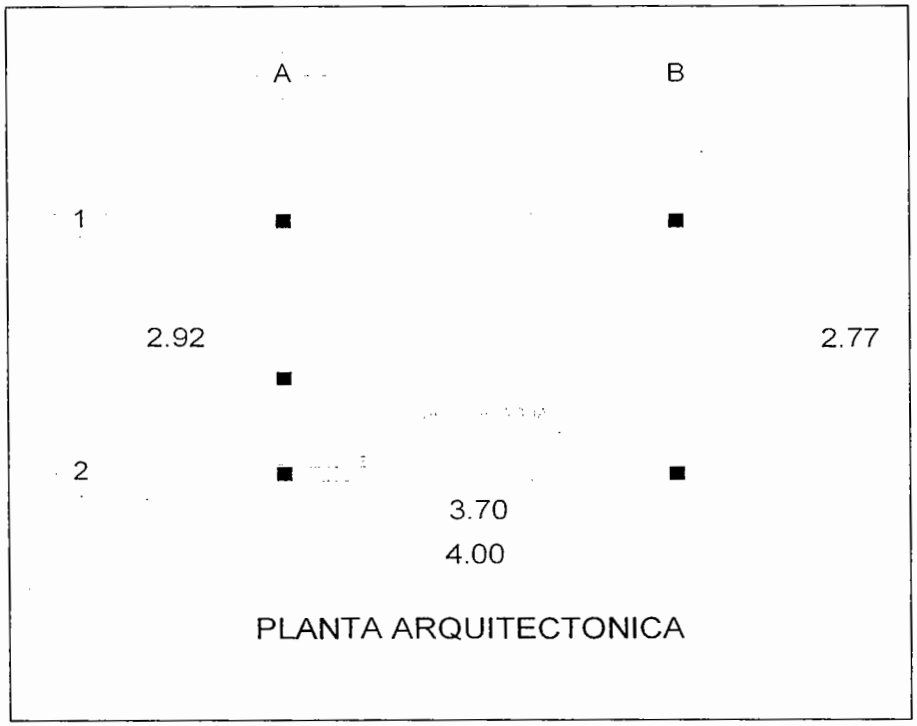
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
7.1	Suministro y colocación de placa con	PZA	1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

46

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE CUARTOS EN DISTINTOS PUNTOS DE LA CIUDAD ZONA 7 FECHA:

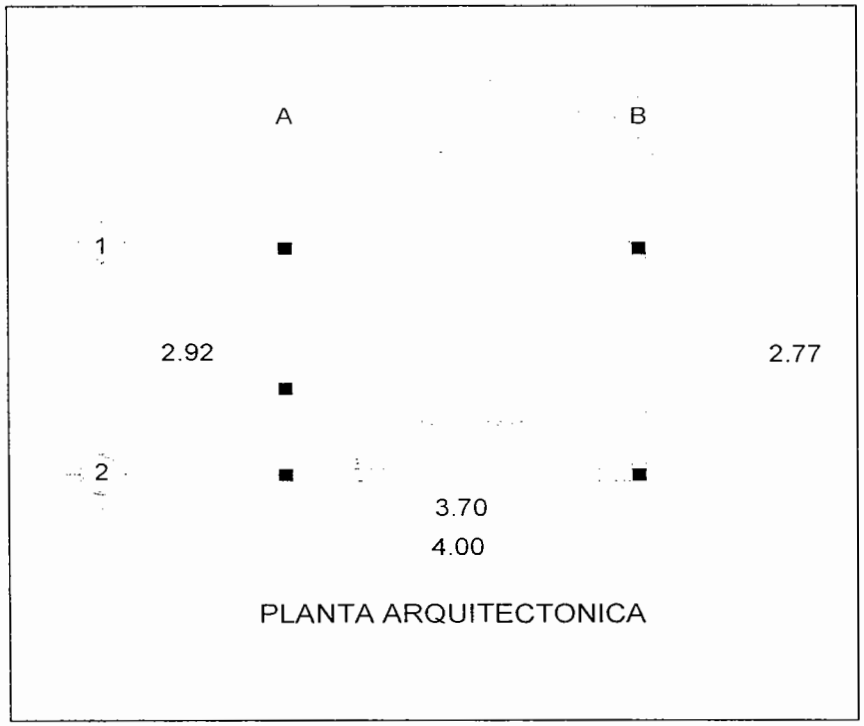
PERIODO:

BENEFICIARIA MARGARITA TORRES VILLEGAS DIRECCION CALLE 74 No. 8619

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
EXT-012	Relleno de cepa en área de zapatas con	M3	1.02

GENERADORES

EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
A-B del 1-2	3.70	2.77	0.10	1.02
				1.02



RESIDENTE DE OBRA
ING. JESUS MANUEL FRANCO MTZ.

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ